

# TELLURIS Theoria Sacra:

ORBIS NOSTRI  
ORIGINEM & MUTATIONES

Generales, quas  
Aut jam subiit, aut olim subiturus est,  
COMPLECTENS.

LIBRI DUO PRIORES  
DE  
DILUVIO & PARADISO.

EDITIO SECUNDA.

AUTHORE T. BURNETIO.

L O N D I N I,

Typis R. N. Impensis Gualt. Kettilby, ad  
Insigne Capitis Episcopi in Cœmeterio  
Paulino, MDC LXXXIX.





---

---

ILLUSTRISSIMO VIRO  
**C A R O L O**  
WILTONIÆ COMITI,  
Salutem.

**C**UM hujus Tractatûs partem non  
exiguam peregrè agens con-  
scripserim, Tibi comes & socius itineris,  
Vir Nobilissime; ità Te Patronum res  
ipsa nuncupat, ut, vel me invito, in jus hujus  
operis venire videaris. Neq̃ litem con-  
testor; quicquid est, Tibi libens cedo; ac  
idem ille, cujus consiliis & auspiciis duci,  
haud ita pridem dignatus es, mutatis vi-  
cibus, in tui clientelam jam totum se tradit.

## Epistola Dedicatoria.

*Neque est quod asperneris, Vir Inclytissime, hoc, sive debitum, sive munusculum; cum sub tantillâ mole duos tibi mundos offeram; alterum quidem notum, hætenus ignotum alterum, aut à multis retrò seculis oblivione obrutum. Illuc ego cogitatione provectus, Tibi primum istius Orbis notitiam affero; non ingratum opinor nuncium, neq. scientiam indignam viris principibus; Quorū ingenii motus fortiores esse solent, & latius se diffundere, quàm Plebei pectoris; neq. intra unius mundi angustias libenter constringi. Vos finxit natura è meliore luto; Vos excoluit liberalis educatio, & rerum præstantissimarum usus; Vos deniq. innata animi magnitudo, & in hoc mundi theatro altissimæ sedes, longius prospicere, & res maximas comprehendere, facile per-*

## Epistola Dedicatoria.

permittunt. *Vestrū* igitur est supra vulgus hominum Philosophari, atq; itā Philosophantes auctoritate vestrā munire.

*Neq;* opus est, ut Tu laudibus provoceris ad præclare agendum, quò omnes te ducunt & accendunt generis tui & vitæ rationes; Tu Domūs illustris spes prima es & maxima; & naturæ dotibus, tam artes ingenuas, quàm nobiliora corporis exercitia adjunxisti; quorum alterum ad virtutem, alterum ad gloriam, format stimulatq;. His deniq; accedit anima pura & candida, cui nulla hætenus adhæsit macula, nulla labe. Itā Te diū sospitet benignum Numen, & in ætatis lubrico, quo versaris adhuc, incolumem conservet. *Neq;* enim me latet in ea nos incidisse tempora in quibus Virtutis & Pietatis studium

non

## Epistola Dedicatoria.

*non tantum in desuetudinem abiit, sed ferè  
in opprobrium ; Et quid non possunt in  
teneros & flexiles animos vitiorum magna  
exempla ? Quem tandem commu-  
nis mali non tangunt contagia ? Pudet  
ferè seorsim sapere, aut frugi esse  
ubi omnes luxuriant. Dolendum qui-  
dem, eum esse rerum nostrarum sta-  
tum ; sed Herois est, invito loci seculiq;  
genio, virtutem usq; colere ; neq; pati  
unquam, quicquid contrà institerit, ut  
**MENS**, quæ nos incolit, immortalis, pe-  
rituri corporis fiat mancipium : Ità Sua-  
det, Vovet, Oratq;*

NOMINI TUO ILLUSTR

Dicatissimus,

T. Burnetius.

---

---

PRÆFATIO ad Lectorem.

CUM rationes summamque hujus Operis Capite primo explicuerimus, ac alibi sparsim, pro re nata, ipsius methodum & partium ordinem, ne Lectoris otio abuti videamur, pauca admodum hîc præfabimur. Telluris Theoriam Sacram instruere decrevimus, in quâ à primævo Chao, tenerisque rerum principiis sumpto exordio, omnes Naturæ motus & renovationes ad earundem rerum supremum exitum prosequemur. Hanc Theoriam *Sacram* appello, cum Telluris Physiologiam communem non respiciat; sed majores mundi nostri vicissitudines, quarum meminit Sacra Scriptura, & quæ Providentiæ Divinæ circa Terram sunt veluti Cardines.

In hujusmodi argumento novo solent multa præfari ad occurrendum præjudiciis, monitisque & precibus movere Lectorem, ut judicio recto & irretorto, animoque li-

## *Præfatio ad Lectorem.*

bero utatur; sed frustra hæc fiunt: Quis enim inter legendum præfatiunculam præjudicia deponit, aut judicandi facultatem usumve corrigit? Mali causæ & radices potius indicandæ sunt, ut, quâ proveniunt origine prava illa judicia aut censura, ubi semel viderint, eorum pudeat saltem, si corrigere non possunt. Et cum pro ratione materiæ cognoscendæ varii sint fontes pravorum judiciorum, in hæc, quâ versamur, nullos animadverto præter ignorantiam & pusillanimitatem.

Per ignorantiam autem intelligo, non universalem, qualis est illa vulgi; sed imperitiæ aut inexercitationem quandam in eo genere literaturæ de quo agitur. Ità viri eruditi quidem, in suâ quilibet classe, dum in aliis Scientiis non minus sapere velint, aut sapientes videri, aut palam hallucinantur, quod apud Antiquos sæpe contigit; aut in Scientiis illis omnia incerta & dubia esse, sibi aliisque quantum possunt, persuadent. Atque hoc moris esse videtur hodiè apud multos, pro dubiis incertisque haberi velle omnia quæ ipsi nesciunt, aut parùm introspexerint. Ità in Physiologia omnia incerta esse clamant non-nulli, & ex alterâ parte



## *Præfatio ad Lectorem.*

parte in Theologiâ omnia incerta aiunt Philosophastri; quum in utrâque Scientiâ, animum advertentibus, sint inconcussæ Veritatis fundamenta & Theoremata. Modò inquam, animum diligenter attendamus, & à Principiis exorſi rebusque simplicioribus, ad cætera eo ordine progrediamur, quo adhærent alia aliis & insolubili nexu conjunguntur.

Certitudo non oritur nisi à cognitione distinctâ; neque cognitio distincta, præsertim in materiâ compositâ, nisi à plurium rerum, eodém spectantium, ordinatâ comprehensione: ad hanc autem comprehensionem requiritur ingenium cogitandi patiens, & non levis exercitatio. Quàm pauci verò hoc modo à naturâ compositi sunt, usûque & studiis perfecti? quàm pauci rerum distinctam cognitionem attingunt? Sed ex ingenii levitate quadam aut arrogantia, de rebus inexploratis & scientiis malè comprehensis, præceps & iniquum judicium plerumque ferunt.

Secunda præjudiciorum origo in scientiis rerum naturalium & divinarum videtur esse *ἡ μικροψυχία*, pectoris angustia, pusillus & illiberalis animus; qui non nisi exiguum re-



## *Præfatio ad Lectorem.*

rum & temporum ambitum complecti valet: Cum autem nihil augustius sit, nihil immensius Naturâ & Providentiâ, contemplationum quæ de his instituuntur, istius numeri homines iudices idonei esse nequeunt. Non-nulli pro incertis & imaginariis habent omnia quæ sensibus non monstrantur, neque ratum volunt quicquam quod non his testibus probatur; His perit Universi pars major & pulchrior. Alii utrumque mundum agnoscunt, sed utrumque exiguum & limitatissimum. Denique variè à naturâ comparantur hominum mentes, non minùs quàm corpora, & qui hoc modo cogitationes animique sensus in angustum restrictos habent, sunt veluti myopes, qui non nisi proximè admota perspiciunt: Hos autem quis unquam in turri speculatores constituit? neque magis alteros illos diffusissimis Theoriis quæ de mundo & rerum naturâ contexuntur, præponendos esse censerem. Est & aliud genus hominum μικροψύχων, qui verborum elegantis, & sententiarum flosculis, delectantur; li rebus magnis contemplandis plerumque sunt inepti. Et si fortè autoritate valeant, quod sæpiùs accidit, eadem utuntur ad deprimendam existi-

*Præfatio ad Lectorem.*

existimationem eorum, qui liberali gaudent ingenio. Vetus dictum est, πολλοὶ πολυμαθεῖς οὐκ ἐχουσι. *Multi eruditione variâ instructi, destituuntur bona mente:* Cujus, ego, vel unicam guttam faciliè prætulerim multifariæ illi verborum, sententiarum, distinctionum, versiculorum, historiolarum farragini, quibus multorum cerebella referciuntur. Rectè notavit *Alcinous*, Ἐναντιώτατον γὰρ μικρολογία ψυχῇ μελλέσῃ θεωρεῖν τὰ θεῖα καὶ ἀνθρώπινα. Sed hujusmodi curandis affectibus non hic operam damus; Hisce interea legendis affer animum quantum possis magnum, non referes minorem.

---

# ELENCHUS

## CAPITULUM.

### LIBRI I. CAP. I.

**I**ntroductio & summa totius operis: quo genere probationum utimur & à quibus abstinemus.

CAP. II. De diluvio Noëtico: quod explicari non possit per communem hypothesin.

CAP. III. Diluvium Noëticum non erat particulare: præludium explicationis nostræ, cum summâ & ordine dicendorum in libro primo.

CAP. IV. De formâ Telluris primævâ, propositio prima: de temporali ortu terræ ex Chao.

CAP. V. *Varia facies successivæ Chao: sub qua tandem formâ in orbem habitabilem cessit: Illa forma cum sacris literis & antiquorum placitis confertur: Denique adstruitur propositio secunda.*

CAP. VI. Terra prima dissoluta est; quare & quo modo: quâ ratione ex ipsius dissolutione ortum est Diluvium universale. Propositio tertia adstruitur.

CAP. VII. Dissolutio Terra prima probatur à posteriori, nempe ex illâ hypothesi hodiernæ telluris formæ & Phanomena aptissimè explicantur: agitur in specie de cavitatibus subterraneis.

CAP. VIII. De Oceano: & Voraginis marinæ formâ, conditionibus, & causis: ac de Insularum Origine.

CAP. IX.

## Elenchus Caputum.

- CAP. IX. De montibus: eorum magnitudine, formâ, situ irregulari, & origine.
- CAP. X. Recapitulatio totius operis: Variæ formæ telluris hodierna generales & partiales, earumque explicatio: Conjectura de cæteris Planetis: Terram nostram non esse præstantissimam, aut unice habitabilem universi portionem.
- CAP. Ult. Respondetur explanationibus Theologicis hodierna forma telluris. Hypothesis nostra de Terrâ superabyssinâ ulterius confirmatur. Monumentum de recurſu ad causam primam, & ad miracula.
- 

## LIBRI II. CAP. I.

**I**ntroductio & summa Libri Secundi: Phenomena generalia Paradisi & Orbis primævi ex Historiâ Sacrâ & prophanâ recensentur.

CAP. II. Phenomena jam recensita Telluri hodierna non conveniunt, neque explicari possunt secundum formam & situm hodierni cæli & terræ.

CAP. III. De verâ causâ longævitatis Antediluvianorum: & de causis senectutis in genere, & brevitatibus hodiernæ vitæ.

CAP. IV. Hypothesis nostra de Tellure primigeniâ exponitur, potissimum quoad rectum istius situm in Eclipticâ, cujus causa & ratio ostenditur: Inde faciliè explicantur memorata Phenomena mundi primi. Notatur discrimen hypothesis nostræ ab illa CARTESII, & in ipsius defectus animadvertitur.

CAP. V. De Aquis telluris primigeniæ; & de ortu, motu,

## Elenchus Capitum.

motu, & exitu ipsius fluviorum, ubi datâ occasione de figurâ telluris Ovata tractatur; & obiter de fluviiis qui statis temporibus inundant: Denique quæ de aquis & fluviiis primæ terræ dicta sunt, cum Historiâ Sacrâ conferuntur.

CAP. VI. De loco Paradisi Terrestris: Neoterico-  
rum opinio refellitur. Situs ipsius in Orbe Au-  
strali, ex Authoritate Pastrum, astruitur.

CAP. VII. Quæ nova & singularia sunt in hoc opere,  
cum antiquorum Philosophiâ & traditionibus  
comparanda proponuntur: atque primum Cosmo-  
gonia antiqua gentium explicantur, & cum Theo-  
riâ nostrâ de primâ telluris origine conferuntur.

CAP. VIII. Cosmogonia sacra explicantur, præsertim  
Mosaica: & cum eadem Theoriâ comparantur.

CAP. IX. Articulus secundus proponitur, probaturque  
antiquam doctrinam inter Christianos de situ  
sublimi Paradisi, Theoria nostra de Mundo Ori-  
ginario & de Paradiso conformem esse.

CAP. X. Articulus tertius de novitate Montium, Ma-  
ris, & Insularum proponitur & probatur. Dein  
articulus quartus de Figurâ Telluris Ovata au-  
thoritate Veterum munitur; ubi antiqua doctri-  
na de Ovo Mundano digeritur, & perspicuè ex-  
ponitur. Denique articulus ultimus de situ recto  
telluris primæ, tam Philosophorum sententiis  
quàm sacratioribus documentis stabilitur.

CAP. Ult. Divina Providentia varia systemata, ma-  
jora & minora: Illius quod mundum nostrum  
spectat brevis series: Hujus seriei quanta pars  
jam absoluta est, & quid tractandum superest  
in posteriori parte hujus Operis, paucis dicitur.  
Conclusio.

# TELLURIS

## THEORIA SACRA.

---

### LIBER I.

De Diluvio, & Dissolutione Terræ.

---

### CAPUT I.

*Introductio & summa totius Operis; quo genere probationum utimur, & à quibus abstinemus.*

**E**X quo primùm voluptatem aliquam percepi, ex usu rationis meæ qualiscunque circa rerum naturalium contemplationem, præ cæteris omnibus quæ meditari solebam, semper mihi placuit maximè, **ORIGINES** rerum inspicere & nascentis mundi principia & incrementa: Atque huic studiorum rudimento cùm unà adjungere licuit & cogitatione complecti earundem rerum fines & periodos; hisce paucis contentus, multas subtilitates quæ aliorum ingenia exercent, & quibus repleti solent Philosophorum libri, facilè & sine invidiâ prætermittebam.



Sed inter initium finemque mundi plures esse possunt periodi *intermediæ*, sive naturæ mutationes generales: quibus facies totius Terræ in aliam formam statumque convertitur, & novus rerum ordo emergit: Et non nisi decursis his stadiis, aut expletis his vicibus, sequetur rerum omnium consummatio. Quare præter originem mundi nostri & supremum exitum, medias illas Catastrophas distinguere tentavi: Quo integrum Naturæ cursum, aut *Providentia naturalis systema*, intra ambitum mundi nostri, à capite ad calcem contemplarer.

Dixi intra ambitum *mundi sublanaris*: Nam fat scio non esse humani ingenii totius Universi telam hoc modo texere aut retexere. Unius Planetæ, quæ *Tellus* dicitur, Theoriam naturalem quærimus: Ipsi nempe Originem, statumque omnes generales, quos aut jam subiit, aut olim subitura sit, usque ad rerum omnium consummationem. Dico, usque ad extremum illum terminum: Nam si ortum ipsius, statumque præteritos, ex iis principiis quæ proposituri sumus, feliciter evolvere licuerit: idem sequentes filum, ipsius historiam per omnes formas, statumque futuros, ad ultima usque tempora deducemus.

Per status telluris præteritos, intelligo potissimum PARADISUM & DILUVIUM, notissima nomina; per futuros, CONFLAGRATIONEM generalem, &, si quis eam præcedat aut sequatur, mutatum ordinem in hac rerum naturâ. Primos illos ex solâ historiâ hætenus didicimus; nullus enim Philosophorum, sive veterum sive recentiorum, cujuscunque sectæ, unquam animadvertit, aut ex causarum contemplatione invenit, primam telluris faciem fuisse Paradisiacam: eamque degenerem post aliquod tempus, cum magnâ aquarum eluvie perisse.



isse. Circa Conflagrationem telluris non ita prorsus siluerunt Philosophi, cum id semper inter dogmata Sectæ Stoicæ numeratum fuerit, *Mundum igne periturum*; Sed more veterum Philosophorum, nec causas, nec modos, nec rationes notârunt; quod mihi indicio est, Eos non inuenisse hæc dogmata, ratio- cinando, & ex rerum intuitu: sed ab antiquâ famâ, aut cæcâ aliquâ traditione accepta, causis ignotis, retinuisse & retulisse.

Sunt autem monumenta Sacra, unde primorum seculorum historiam præcipuè haurire licet. Quam enim historici quidam profani, aut historico- rum antiquissimi, Poëtæ, nonnulla tradiderint de primis mundi seculis, iis affinia, quæ ab authoribus sacris de iisdem referuntur; quæque alicujus esse valoris non diffitemur: nequid tamen fabulosi subsit, ut solet sapissimè, antiquorum narrationibus aut dogmatis nihil quicquam superstruemus, nisi insuper accedat autoritas sacra, aut præeat clara ratio natu- ralis.

Et quidem post sacrationa salutis mysteria quæ di- vinis monumentis reconduntur, meritò credendum est, non sine Numinis curâ & providentiâ in iisdem conservari memoriam rerum & temporum longin- quorum, quæ vel non omninò, vel difficulter admo- dum, vi naturalis ingenii attingere potuissemus: scitu tamen essent vel necessaria, vel perutilia; cum præter argumenti propriam dignitatem, aliarum re- rum cognitioni multum luminis affunderent. Talia sunt rationes & ordines temporum, rerum nascenti- um & recens natarum status, primorum populorum mores, ætates, sedes: Telluris & humani generis antiquissima fata: Denique præclara multa de futuris seculis & supremo rerum exitu. Hæc ego magnæ

scientiæ semina semper duxi; Et reverà siquid sit in notitiâ rerum nostrarum atque orbis nostri dignum studiis liberalis viri, non aliud occurrit, ut mihi videtur, in quo magis honestè occupari possit ingenium, quàm hæc ipsa, in quâ versamur, materia; quæ majores rerum vicissitudines & mutationes, & quasi historiam naturalem nascentis & denascentis mundi complectitur.

Nec refert, latere adhuc incognitas magnâ ex parte harum rerum rationes, vel parùm congruè à quoquam expositas esse: eo enim magis jucunda erit ipsarum investigatio; cùm animæ humanæ nihil gratius sit inventione veritatis reconditæ & multùm exoptatæ; præsertim si clavis rationibus & dilucidâ explicatione eò pervenire possimus, ut consensu aliorum omnium qui ingenuè veritatem quærunt, propositamque agnoscunt, sententia nostra comprobetur.

Et quo magis errorem præcaveamus, solidisque fundamentis innitatur quicquid novi allatum fuerit, abstinebimus ab omni genere probationum dubiarum; quæ vim suam habent atque pondus ab auctoris affectu & præconceptâ opinione potius, quàm à rei ipsius evidentiâ. Imprimis igitur à fabellis Poëtarum abstinebimus, & ab earundem interpretamentis mysticis; nec enim certitudini ultra locus est, cùm hujusmodi argutiis res permittitur; ubi nec constat authorem ipsum veritatem rescivisse, nec id sibi propositum esse per suam fabulam aut dictionem figuratam, eandem nobis significare: cùm multis modis variari possit ejusdem fabulæ, dictionis, aut symboli interpretatio. Neque tamen propterea antiquorum auctorum usum idoneum ullatenus improbo, etiam in materiâ Philosophicâ: modò ad illustrandum aut confir-

confirmandum aliunde probata, tantum adhibeantur; quapropter in extremis capitibus libri secundi, quæcunque in hoc opere præ novitate dura aut difficilia forsan viderentur, adjunctis antiquorum placitis, tam inter Gentes quam apud Christianos, non parum temperavimus.

Præterea ab omnibus minutiis, tam rerum quam verborum, in sacris literis interpretandis & applicandis, abstinendum esse duximus. Proculdubio tutissimum est in materiâ rerum naturalium, respicere tantum conclusiones generales sacre Scripturæ, summas rerum & receptissima capita; partes, modi, & explanationes speciales supplendæ sunt ex observationibus in ratione, scientiis, & experientiâ fundatis; Ubi enim adhibentur à sacris authoribus illæ circumstantiæ & adjuncta, plerumque id fit more humano, prout res sese exhibent sensibus nostris, & à maximâ hominum parte concipi & credi solent; quanquam contingat non raro id alienum esse à scientiis, à naturâ rerum, & à veritate Philosophicâ. Hisce igitur investigandis qui unice incumbunt, in sacrarum literarum interpretatione nihil iis admittendum esse existimo, quod evidenter repugnet rationi & observationibus naturalibus. Ità certè visum est S. *Augustino*, atque eâ ratione optimè consultum esse censuit literarum sacrarum dignitati, lib. 1. de Gen. ad lit. c. 19. *Plerumque, inquit, accidit ut aliquid de terrâ, de cælo, de cæteris hujus mundi elementis, de motu, & conversione, vel etiam magnitudine & intervallu syderum, de certis defectibus Solis & Lunæ, de circuitibus annorum & temporum; de naturis animalium, fructuum, lapidum atque hujusmodi cæteris, etiam non Christianus ita noverit, ut certissimâ ratione vel experientiâ teneat; Turpe autem est nimis & perniciosum ac maximè cavendum, ut Chri-*  
*stianum.*

stianum de hisce rebus quasi secundum Christianas literas loquentem, ita delirare quilibet infidelis audiat, ut, quemadmodum dicitur, toto cælo errare conspiciens, risum tenere vix possit; Et non tam molestum quod errans homo derideretur, sed quod authores nostri, ab iis qui foris sunt, talia sensisse creduntur, & cum magno eorum exitio de quorum salute satagimus, tanquam indocti reprehenduntur atque despiciuntur. Cum enim quensquam Christianorum in eâ re quam optimè norunt errare deprehenderint & vanam sententiam suam ex nostris libris asserere, quo pacto illis libris credituri sunt de resurrectione mortuorum & de spe vitæ æternæ regnôque cælorum, quando de his rebus quas jam experiri vel indubitatis numeris percipere potuerunt, fallaciter putaverint esse conscriptos? Hæc solidè Augustinus. Cum hisce etiam conciaunt quæ subjungit infra cap. 21. Quicquid illi, nempe Philosophi, de naturâ rerum veracibus documentis demonstrare potuerint, ostendamus nostris literis non esse contrarium. Et cum res agitur inter duo oracula, quorum utrumque est vox Dei, omni cum religione & salvâ utriusque partis reverentiâ, tractanda est causa; neque enim fallere potest Deus, aut falli, quocunque tandem modo nobis loquatur. Unde nos iterum admonuit S. Augustinus, Epist. 7. quæ est ad Marcellinum, Si ratio contra divinarum Scripturarum auctoritatem redditur, quamvis acuta sit, fallit verisimilitudine, nam vera esse non potest: rursus, si manifestissima certaue rationi, velut Scripturarum sanctarum objicitur auctoritas, non intelligit qui hoc facit, & non scripturarum illarum sensum, ad quem penetrare non potest, sed juum potius objicit veritati, nec quod in eis, sed quod in seipso, velut pro iis, invenit, opponit. Denique, ut verbo dicam, illud attentè perpendendum est, veracitati divinæ non minùs repugnare, animæ nostræ facul-

## Cap. I. De Diluvio, & Dissolut. Terræ.

7

facultates, quas ipse Deus condidit, esse falsas; quàm Scripturam sacram, quam ipse dictavit, esse falsam: Cùmque utriusque sit author Deus, non tam circa authoritatem, quàm circa rectum usum hujus & illius disceptandum est; & admissâ utriusque divinâ origine, id maximè cavendum, ne Deum Deo opponamus.

---

## C A P. II.

*De Diluvio Noëtico: quòd explicari non possit per communem hypothesin.*

CUM plusquam quinque millia annorum jam effluxerint ex quo terrarum orbis conditus est; Quæ erat prima Naturæ facies, quis rerum status, quanquam mirum in modum delectaret animum per-lustrare & secum repetere, Res tamen primo intuitu ultra spem aut ingenium humanum posita esse videtur. Primorum hominum feri sumus nepotes, atque extrema mundi pars jam agitur: quo Duce per obscura vestigia regrediemur ad antiquissima illa tempora & primam rerum ætatem? Æquum tamen est credere, noluisse divinam Providentiam (quæ omnes omnium seculorum ordines comprehendit) ut earum rerum ignari essemus, quæ domi sunt, quæque propriè spectat ad hujus Orbis incolas indagare & pernoscere. Nec reverà desunt penitus rem inspicienti, in hodiernâ Telluris formâ & constitutione Indices quidam & argumenta antiqui & primævi ipsius.



sius statûs : quibuscum si conferantur ea, quæ de primo Chao, de Paradiso & de Diluvio in sacrâ historiâ referuntur : ex illo conjuncto lumine non obscure videbimus, qualis erat Tellus in primâ ipsius origine, & quæ inde mutationes successerunt.

Proposuimus speciatim in hoc opere, ut præcedenti capite indicatur, Paradisi & Diluvii rationes investigare & referre : in quibus tractandis liceat nobis ordinem immutare, sententiamque nostram exponere primùm de Diluvio, postea de Paradiso. Quanquam enim in historiâ sacrâ, Paradisi descriptio præcedat illam Diluvii, idque rectè & secundum rerum ipsarum ordinem : ordo tamen probandi procedet facilius à Diluvio ad Paradisum. Plures enim sunt observationes & nobis notiores quæ ad Diluvium referri possunt, quàm quæ ad Paradisum : & ad illud quidem propius, ad hunc remotius : Et tantò magis probabile est explicationem aliquam non esse fallacem, quantò pluribus circumstantiis respondet & innititur ; præterea expositione Diluvii præmissâ & benè fundatâ, facili ratione & quasi suâ sponte status Paradisi innotescet. Auspicabimur itaque à Diluvio, cujus historia notissima est, atque paucis ita comprehenditur.

Seculo post natos homines decimo septimo contigit aquarum ingens diluvies ; quæ non regionem aliquam, Judæam putâ, Græciam, aliamve, sed universas terras (disruptâ magnâ Abyssò, & superveniente vi pluviz immodicâ) tantâ inundatione obruebat, ut altitudinem maximorum montium transcenderent aquæ : unde periit per terrarum orbem universum hominum genus ; exceptis paucis, qui in arcâ quâdam permagnâ, Dei monitu ad id factâ, unâ cum nonnullis animalibus inclusi fluctuârunt & supervix.

## Cap. 2. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 9

pervixerunt : spes alterius mundi ; quorum nos sumus posteri, & tota stirps humana quæ hodiè superest, quantum adhuc innotescit. Tandem subsiderunt Aquæ, fluctusque compositi se receperunt in suos alveos & conceptacula : montes campique exarabant, & tota terra habitabilis, eâ, quæ jam videtur, formâ & specie. Atque ità se habuit antiqui mundi clades per aquarum diluvium, & novi instauratio.

Sed quot mihi videre videor, & quàm insuperabiles difficultates & dubia in hæc brevi narratione ! Quæ insana vis aquarum satis esse potuit, ad inundandam primò, terræ faciem, & insuper accumulandam per omnes campos & valles tantam molem undarum, quæ assurgeret in aërem ad altitudinem maximorum montium per totum terræ orbem ? Ubi nam reperiemus in hæc rerum Naturâ tantum aquæ ? quot Oceanis opus esset ad componendum hunc Oceanum in aëre expansum, immensum, & sine litore ? Atque, ut rem experiamur paululùm, supponamus, si placet, montes omnes è medio sublatos esse, terramque æqualiter stratam & depressam ad libellam, vel potius ad continuam convexitatem, cum mari : à cujus superficie ad summitatem maximorum montium capiamus sesquimilliare, vel si mavis milliare tantùm, ut minimè faveamus sententiæ propriæ. Concedamus Oceanum nostrum superficiei globi dimidiam partem occupare ; & profundum esse, communibus locis, ad quartam partem milliaris. Dico communibus locis : quanquam enim magni Oceani medius alveus multò profundior sit ; tamen cum eò descendatur plerumque gradatim & inclinato litore, in lateribus illis alvei, & præcipuè versus terram, aqua brevior esse solet, & paucarum perticarum  
C forsan,



forſan, vel etiam ulnarum : præterea in ſinibus maris, in fretis, inter inſulas, raro illam profunditatem attingit, & plurima ſunt loca planè vadofa ; quare pro menſurâ comuni & mediâ non malè ſumetur, quantum conjectare poſſum, quarta milliaris vel ducenti quinquaginta paſſus. Huic itaque Oceano noſtro oportuerit ſuperimponere quatuor alios Oceanos ad componendam illam enormem maſſam aquarum quæ illi ſuperincubuit ; atque alios adhuc quatuor Oceanos reliquæ parti globi, ſive aridæ.

Verum quidem eſt in terreſtri parte globi montes & colles magnam partem occupare, mari multò altiores ; Unde non opus eſſet tantâ maſſâ aquæ ad obruendas terras & exundandas uſque ad ſummitates montium, quantâ opus eſſet ad elevandum & exaggerandum mare ad eandem altitudinem. Sed ad hoc componendum, calculumque noſtrum confirmandum, notare licet primò, nos multò minorem, quàm par eſt, montium altitudinem ſuppoſuiſſe, ſi montes mediterranei reſpiciantur ; reverà enim montes illi, ſi unâ computetur declivitas terræ à radice montium uſque ad mare (declivem enim eſſe monſtrat fluviorum curſus & libramentum) multo elevatiores ſunt quàm fert proportio à nobis ſumpta. Nam altitudo montium ſumi ſolet ab ipſorum radice, vel à proximâ planitiæ ; unde ad mare ſi ſpaciũ longiuſculum ſit, ſæpe alterum tantum ſumi debet pro illius terræ intermediæ declinatione ; ità ut montes Lunæ, exempli gratiâ, tantum altitudinis habeant, primò, quantus à mari Egyptio, (in quod Nilus exoneratur,) ad ipſorum radicem eſt aſcenſus ; dein quantus eſt à radice ad ſummitatem ipſorum montium ; utrumque enim computari debet, cum metimur altitudinem montium reſpectu ſuperficiæ maris. Unde

de in mari sex aut octo Oceanis superfusus opus esset, ut aquæ transcenderent altitudinem maximorum montium mediterraneorum; quod plus satis compensat minorem quantitatem aquæ ad terras superandas requisitæ. Secundò notandum, regiones in aëre ampliores & capaciores esse, quàm sunt regiones concentricæ in terrâ, æqualis crassitie: omnes enim superficies globi quo remotiores sunt à centro, eo sunt majores: & regio milliaria sumpta à terrâ sursum, majus spacium continet quàm sumpta deorsum; & majorem aquæ quantitatem exigeret, ut impleretur. Denique sunt quædam valles & regiones integræ mari depressiores: multæ etiam cavernæ & vacuitates subterraneæ, quæ omnes replendæ essent. Quare comparatis omnibus inter se & debitè æstimatis, non obstantibus eminentiis terræ, opus esset Oceanis minimùm octo, tantis quantus est noster; vel moles aquæ octodupla totius aquæ in Oceano contentæ, necessaria esset, ad inducendum terris diluvium, eo modo quo vulgò intelligi & explicari solet.

At ubinam terrarum, Deus bone, tot Oceanos aquarum inveniemus? quâ scaturigine, aut quibus receptaculis deducemus? Cælo forsitan repetendas esse dices, & ab aquis pluvialibus, quæ immensâ copiâ effusæ erant tunc temporis in terras. Sed parum est quod hinc arcessere possumus; haud unum Oceanum ex octo illis, qui desiderantur; imò nec decimam partem unius Oceani, si observationibus aliorum super hâc re habitis fidem demus. Quantitatem aquæ ex cadente pluvîâ ortam vel orituram ita computavit vir doctus: "Constat, inquit, ex observationibus nostris vas cubicum æneum horæ dimidio ab imbribus ad sesquipollicem impleri; sed cùm nihil aquæ bibat, instar terræ, solum pollicem seu digitum sup-

*Mersen.  
Cogn. Phys.  
Mech.  
p. 221.*

ponamus: unde sequitur Aquam in terræ superficie pedibus centum & sexaginta, spacio quadraginta dierum & noctium in diluvio crevisse: si fuerint imbres perpetui nostris æquales, plueritque simul per totum terrarum orbem. At diluvii pluvia, inquit, nonaginta tribus vicibus major esse debuit, ut eo temporis spacio Armeniæ montes (quos ad integram leucam horizonti superextare vult) obtegeret, vel quindecim cubitis superaret. Atque ita ex ipsius calculo non multum ultra centesimam partem aquæ requisita, ex illâ quadraginta dierum pluviam supplere aut suppeditari potuit. Et quidem quomodocunque rem attemperemus, atque hujus vel præcedentis calculi mutemus & moderemur rationes; manifestum est, post omnes conatus & tentatas vias, semper defuturam esse pænè infinitam quantitatem aquæ; atque longè maximam partem illius, quæ, ex ullâ hætenus receptâ suppositione, diluvio universali Noëtico respondere possit, aut modos & rationes ipsius possibiles explicare & exhibere. Auctor *Catena in Gen. 7. c. 3.* ait, "Si imbribus tantum res acta fuisset, non modò quadraginta dierum & noctium spacio tantum diluvium non effectum fuisset, sed ne quadraginta quidem annorum. Imò si aërem ipsum condensari fingamus datâ operâ, & mutari in aquam, tota media aëris regio haud sufficeret: si animadvertamus aërem in aquam conversum centies minorem locum occupare, quàm antea."

Quid demum faciendum sit neicio: ex quâ parte mundi, aut ex quibus regionibus, inferis, mediis, superis, quod deest Aquarum, repetere possumus? Succedant jam Aquæ super-cælestes: de quarum quidem copiâ dubitari non potest, si regiones illas æthereas, amplissimas vastissimasque possideant & repleant.

repleant. At præterquam quod à paucissimis recipi-  
tur nunc dierum (nempe ex quo innouit cælorum  
fluiditas, & eorundem ordo) dari in rerum naturâ  
huiusmodi aquas: si ab his mundi plagis credibile sit  
descendisse aquas Diluvii, idque adeo densis imbri-  
bus & diuturnis, ut terris illapsæ multos congestos  
Oceanos mole suâ superarent: cessante Diluvio quò  
demum delatæ sunt hæ aquæ, quò se receperunt, aut  
ubinam jam delitescunt? Sed Aquis hisce super-cœ-  
lestibus non inhærendum esse existimo, cum omnes  
cordati jam agnoscant suppositionis illius ineptiam:  
si modo vulgari intelligatur; idque eos liberius agni-  
turos esse censeo, cum Libro secundo de Paradiso, A-  
quarum Cœlestium, quales sæculis ante diluvianis  
reverâ obtinuerunt, naturam, sedes, originem usum-  
que explicaverimus.

Tentatis mundi regionibus superis & mediis, su-  
persunt tantum examinandæ regiones Inferæ & Sub-  
terraneæ, & quid inde aquarum haurire liceat. At-  
que ut paucis id agamus, demus liberè tantundem  
aquæ inclusum latere in visceribus terræ quantum ex-  
positum est in facie terræ: nempe quantum in toto  
Oceano, (etsi id minimè credibile sit) singulisque  
maribus continetur; Fingamusque Terram, quâ-  
cunque velis vi & impulsione, id totum evomuisse,  
plenis faucibus & quasi unico ructu per totum orbem;  
Quid hoc efficeret? hoccine accederet ad computum  
nostrum? ex octo se: Oceanis qui desiderantur,  
unum adjicis; idque pro ultimo supplemento; quò  
jam ibimus quæsitum reliquos? omnes thesauros  
Aquarum, Cœlestes, Terrestrès & Subterraneos  
exhaustimus, & desunt tamen adhuc septem aut ferè  
septem Oceani in rationibus Diluvii. Præterea si  
adessent, quocunque demum modo: atque terris su-  
perinducta.

perinducta esset hæc immanis aquarum congeries, non minoris negotii esset easdem derivare & amoliri; cessante Diluvio quò irent? vel potius quomodo unquam cessare potuit diluvium? aut exonerari terra hæc stupendâ mole aquarum? quomodò consumi, aut quorsum abduci? Adeò ut omnibus rationibus expensis, singulisque mundi regionibus in examen adductis, nec principium nec finem, nec originem nec exitum aquarum Diluvialium invenire licet.

Post hoc examen & inquisitionem in rationes possibiles Diluvii, siquis dixerit, tantis ambagibus non opus fuisse: ad novam creationem confugiendum; Deum nempe ad inducendum diluvium novas aquas creâsse, easdemque finito diluvio annihilâsse; atque ita res paucis confecta est. Huic repono primum *S. Augustini* verba in simili argumento, qui initio lib. 2. de *Gen. ad literam*, de aquis quæ supra firmamentum esse dicuntur, disputans, docet Eos qui supra cælum aquas esse non posse rationibus naturalibus contendunt, non esse miraculis & omnipotentia Dei statim obruendos & confundendos. Sic enim ait, *Nec quisquam istos ita debet refellere ut dicat secundum omnipotentiam Dei, cui cuncta sunt possible, oportere nos credere aquas etiam tam graves quam novimus atque sentimus, celesti corpori in quo sunt sydera superfusas: nunc enim quemadmodum Deus instituerit naturas rerum, secundum scripturas ejus nos querere convenit; non autem quod ipse in iis vel ex iis ad miraculum omnipotentia sua velit operari.*

Præterea si novæ materiæ creationem admittamus, tantundem annihilare deberet Deus eodem tempore; cum corpora se invicem penetrare non possint; itidem cessante vel cessaturo diluvio, aquas diluviales  
recens



## Cap. 2. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 15

recens creatas, iterum in nihilum redigere oporteret, ad evacuandas terras, & materiam pristinam refinere & revocare; quales reciprocationes in actionibus Dei, & quasi retractationes, Majestate divinâ indignæ esse videntur. Ex ipsâ narratione Mosaicâ etiam constare videtur, non subitâ annihilatione aquarum diluvium cessasse, sed sensim se composuisse fluctus, & gradatim recessisse aquas à superficie terræ: primum detectos fuisse vertices montium, dein campos, planities, & humilia loca, more naturali. Atque eodem modo crevisse Diluvium per multos dies: ac si Deus insumpisset plus operis & dierum in creandis aquis Diluvii, quam in totâ suâ primâ Creatione.

Denique non me penitus operam perdidisse credidero, si claris rationibus monstraverim & evidenti inductione, diluvium eo modo quo vulgè explicari solet, contingere non potuisse citra novam creationem. Præterquam enim quod pauci agnoscant, absoluto opere sex dierum, ullam novæ materiæ creationem: etiam ii qui id recipiunt, non nisi extremâ necessitate coacti recipiendum ducunt. Quare rem non ingratam iis fecerit, qui eâ necessitate laboraverint argumentum: methodumque claram & expeditam indicaverit, quâ Diluvium contingere potuit sine ullâ novarum aquarum creatione; id quod nobis in hoc opere propositum est.

## CAP. III.

*Diluvium Noëticum non erat particula-  
re: præludium explicationis nostræ,  
cum summâ & ordine dicendorum in  
Libro primo.*

CUM has rationes contra explicationem communem Diluvii universalis aliquamdiu apud me meditatus essem, neque ullo modo invenissem quid iis reponi potuerit, aut quâ in parte defecerint: neque quoad quantitatem aquæ ad diluvium requisitæ, neque quoad originem & thesauros tantæ aquæ, nullibi in hac rerum naturâ reperiundos: nec denique quoad abductionis vel evacuationis modum: Cùm, inquam, hæc capita iterum iterumque examinâssem, neque ullum patere exitum, ullum responsum sensissem: non potui non audacter inferre, *Diluvium alio modo contigisse, quàm quo vulgò intelligi & explicari soleat.*

Non me latet, nonnullos recentiores, ad extricandos se hisce difficultatibus, limites imponere diluvio, atque ipsius immensitatem restringere: Volunt nempe diluvium Noëticum non fuisse Universale, neque totum Terrarum orbem inundâsse, sed Judæam tantum aut regiones contiguas; unde minor aquarum copia sufficeret, cui subministrandæ non impar



impar esset rerum Natura. Verum quidem est, admittâ illâ sententiâ, Diluvium fuisse particulare aut ad Judæam restrictum, non tanta vis Aquarum exigenda esset in ipsius causâ; at suppositioni illi quorundam Neotericorum refragatur multis modis Historia Sacra Diluvii. Ut enim non memorem Universalem interitum omnium viventium, quem memorat *Moses*, contingere non potuisse in Diluvio particulari: ipsosque incolas limitaneos facilè elabi potuisse & aufugere in vicinas terras; cùm Aquæ dicuntur superâsse vèrtices maximorum montium, luce clariùs indicatur non substituisse Diluvium intra Judæam aut aliam quamcunque regionem singularem. Et ne forte hoc rotundè dictum & hyperbolicè interpretaremur, ad exprimendum non communem Aquarum altitudinem; adjicit Historia speciatim, re quasi dimensâ aut accuratè examinâtâ, *ad quindecim cubitos* transcendisse summos Montes: quam notulam non sine Providentiâ adjectam existimo, ut irrefragabili ratiocinio inde colligeremus, Diluvium non substituisse intra terminos alicujus regionis particularis, sive Judææ sive alterius cujuscunque. Neque enim cumulatim subsistere solet Aqua in montes & moles collecta, ut strues lapidum aut lignorum: sed per declinationem minimam defluit, & irrequiero motu petit inferiora. Itâ è radice Montis scaturiens rivus per longissimos terrarum tractus prolabitur, exiguâ declivitate alvei progrediens usque, donec Oceanum attigerit. Et fingi potest molem aquæ instar montis hæsisse constrictam in confiniis Judææ, exempli gratiâ; neque profluxisse in contiguas terras? Fieri quidem id potuisset per omnipotentiam Dei: At si eò confugiendum sit, neque aquarum inopiâ laborabimus ad Diluvium universale. Neque cingitur Ju-

dæa catenâ montium, ut iis parietibus inclusa contineretur aqua tanquam in vase aut cisternâ. Quinetiam montium summitates insigniter superâsse cùm dicantur Aquæ, vasis illius oras necessariò exundâssent: & quidni defluxissent exinde usquequaque per terrarum orbem, & cum magno Oceano ubique se conjunxissent? Certè non tantum abest à mari regio illa, quantus est cursus Nili aut Danubii, qui à minori altitudine fontis continuo fluxu se projiciunt in mare. Eò itaque necessariò proruisset Arca Noë, vel in terris intermediis naufragium fecisset; neque in montibus Ararat, quò non solent scandere Naves, sed in aliquo maris littore requievisset.

Præterea, quî potuerunt crescere ad tantam altitudinem Aquæ in uno loco, neque inter crescendum se exonerare sensim in circumvicina: cùm rectè demonstratum sit, in Sphæricam convexitatem se conformare superficiem Aquæ, atque unamquamque guttam, quantum potest, ad centrum accedere? unde omnia loca humiliora atque campi per terrarum orbem inundari deberent, antequam in quâvis parte montes aquis obtegerentur: repletisque primùm humilioribus, æqualiter ubique assurgerent & intumescerent aquæ versus excelsiora loca. Denique quid illa ruptura Abyssi vel fontium Abyssi in Judæâ? Quæ vestigia ruptæ magnæ Abyssi in regione illâ, magis quàm alibi terrarum? Et cùm Sanctus Petrus Antiquos Cælos & Antiquam Terram, quos simul Mundum appellat, Diluvio periisse dicat, quâ verisimilitudine de regione aliquâ exiguâ intelligi id possit, non video. Si certè, qui Diluvium particulare aut patrium esse statuunt, eodem jure & eadem ratione futuram Conflagrationem ad hanc aut illam regionem restringere poterunt. Nam æquè habentur à Sancto

### Cap. 3. *De Diluvio, & Dissolut. Terræ.* 19

Sancto Petro pro cladibus Mundanis, nec Incendium magis universale exhibetur, quàm Diluvium. Denique, eandem universalitatem testatur historia exotica, non minùs quàm Sacra. Exivit enim per totum terrarum orbem fama Diluvii, & in omni gente ipsius memoria conservatur. In utrâque Continente, apud utrosque Indos: apud Sinas, Africanos, & Europæos. Ut inde etiam pateat totam Terræ molem ab ipsius aquis obrutam fuisse.

Sed facilè mihi persuadeo hanc sententiam de restrictione Diluvii Noëtici ad regionem aliquam singularem terræ, nè authoribus quidem ipsis animittis placuisse; sed cùm nulla esset spes satis aquarum inveniendi ad Diluvium Universale, hanc sententiam alterâ eligibiliorem duxerunt, ut è duobus malis minus; quæ miserorum optio est: Nos verò talem theoriam diluvii Noëtici quærimus, quæ suâ se sustineat vi, atque suâ luce mentem expleat, neque aliunde redargui possit ullo modo. Neque ideò huic Neotericorum Hypothesi acquiescere licet, cùm neque Historiæ Sacræ aut prophanæ consentiat, neque ullo argumento positivo stabiliatur. Quærenda nobis est alia, quæ materiæ dignitati respondeat, & tam Naturæ quàm Historiæ utriusque suffragio comprobetur.

Intereà ex dictis hæc duo constare supponimus, Diluvium Noëticum fuisse Universale: atque iridem Diluvio Universali, summos terrarum montes demergenti, non sufficere aquas omnes in hac rerum Naturâ; nempe si eo modo formam diluvii atque terræ ante-diluvianæ concipiamus, quo communiter concipi & exhiberi solent. Atq; hæc diutius revolventi, cùm varios modos frustra tentâsem expediendi difficultatibus hoc argumentum, tandem mihi venit in

mentem, superficiem Telluris esse fractam; saltem ità apparere, si majores ipsius portiones respiciamus. Sive *compagem exterioris terra dissolutam esse*; atque forsan ex hâc dissolutione contigisse Diluvium. Terram exteriorem esse fractam multis argumentis faciliè cognoscebam, atque id antea à multis animadversum est: an verò ex illâ fractione aut dissolutione oriri potuit diluvium, id definiri non posse clarè videbam; nisi priùs, Terrâ quasi resarcitâ, quæ erat ipsius forma primæva, & quis Oceani situs determinâssem. Unde statui examinare à priori, quæ & qualis esse debuerit Telluris forma, cùm primùm emerisset ex Chao; sive qualis erat primus orbis habitabilis; & si ex ipsius dissolutione diluvium necessariò oriretur. Dein à posteriori, ex hodiernâ Naturæ facie ostendere, idque per plurima Phænomena, exterioris terræ compagem ità reverà dissolutam fuisse.

Ut verò viam quodammodò sternamus sequenti dissertationi, liceat hic quædam præmittere generatim de formâ dissolutâ terræ. Multi agnôunt ex contemplatione montium, insularum, præruptarum rupium & cavernarum subterranearum, exteriorem regionem terræ esse molem confractam & laceratam: quidam verò id tertio die creationis à Deo factum voluerunt, alii in Diluvio, alii diversis seculis & ex diversis causis. *Severianus* olim hoc notavit in *Hexamero*, his verbis, *Ὅτε ἔ γιν' ἰπωίνσε ὁ θεός, ἐδίδωκε τῇ τὰ κοιλιώματα τῆς ὀρίων· ἀλλ' αἶμα εἶπε συναχθῆτω τὸ ὕδωρ, καὶ ἐρράγη ἡ γῆ, καὶ κόλῳις ἰπωίνσε· μαρτυρεῖ τῷ παραγμᾷ ὅτι γῆ ἐστὶ χρισθεῖσα, αἱ γῆσοι, τὰ ὄρη μετὰξὺ καὶ διὰ τοῦτο κατέλιπεν ὁ θεός τὰς γῆσους καὶ τὰ ὄρη, ἵνα μάθῃ· ὅτι ἀπ' ἀρχῆς συνῆ-  
το. Cum Deus primùm terram fecerit, nentiquam erant illæ excavationes montium; dixit autem, simul collecta sit Aqua, & fracta est terra, sinusque fecit & cavitates, &c.*

Es

## Cap. 3. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 21

*Et propterea, inquit, reliquit Deus insulas & montes, ut inde disceres ab initio fuisse continuos & conjunctos.* Authores quidam recentiores qui itidem contendunt terram exteriorem fractam esse, id sensim & gradatim contigisse volunt, non simul & semel, neque unicâ ruinâ sed pluribus, variis seculis, & ex variis causis exortis. Alii denique, in Diluvio hoc factum esse aiunt: sed utrumque malè explicant, tam causam quàm effectum. Unaquæque harum trium opinionum, & siqua sit præterea notatu digna circa hoc argumentum, ad examen reducetur c. 9, 10, & 11. Interea consentiunt omnes compagem exterioris terræ confractam esse, sive dimorâ à situ & dispositione partium primavâ & originali: atque id quidem primo intuitu in hodiernâ naturâ patet, majores massas terræ esse dislocatas, ut itâ dicam, sive non esse dispositas secundum leges & primum ordinem naturæ. Quid in altum extulit & supremum locum moles ingentes terræ & saxorum, ut sunt montes & rupes, gravissima simul & altissima corpora? quid Terram excavavit suâ origine integram, & hiatus hinc illinc innumeris dirupit? Quid aliud sunt cautes quàm rudera? atque fractas esse sæpe ad oculos patet, tam ex formâ prærupta & irregulari, quàm ex superficie lavissima, ubi continuatur fractura, & ex aciebus angulisque acutis, ubi terminatur; eo modo quo se habet facies silicis fractæ. Et quoad situm, Rupes ut plurimum inclinatas esse & recumbentes ex ductu venarum saxi conjicere licet: Eundemque situm observare sæpe licet in stratis interioribus terræ. Neque hæc aliæque plurima quæ in sequentibus à capite septimo ad finem libri fusè tractabimus, sine ruinâ aliquâ & dissolutione terræ exterioris explicari possunt; Quamque ideo in formâ  
aliâ.



aliâ & integriori olim substituisse necesse est supponere. Atque illam formam primævam, qualis erat, ubi explicuerimus, & quis erat tunc temporis Oceani situs, ex ipsius dissolutione Universale Diluvium terrarum orbi aboriturum clarè & perspicuè videbimus.

Intereâ Philosophiæ & rationibus naturalibus non ità inhærescimus, ut prætermittamus ea quæ de mundi aut terræ dissolutione tempore diluvii tradunt Oracula Sacra. *Moses* memorat *Abyssum* disruptam fuisse eo tempore, sive omnes fontes *magna Abyssi*. Idem, aliis verbis, exprimitur apud *Jobum*, nempe eruptione maris ex utero Terræ, c. 38. 8. Et cum Deus minatur diluvium, *Gen.* 6. 13. & c. 9. 11. dicit se perditurum homines *cum Terrâ*. Periisse autem Terram Ante-diluvianam sive dissolutam fuisse (neque enim perire potuit quoad materiam, sed quoad formam) omnium apertissimè asserit Sanctus *Petrus*, in capite tertio *secunda Epistola*, ubi de Tellure ante-diluvianâ & hodiernâ, & earundem discrimine & diversâ constitutione differit, *Cæli erant olim*, inquit, nempe ante diluvium, & *Terra, ex aquâ & per aquam consistentes, sermone Dei*; *quamobrem is qui tunc erat mundus*, sive ii Cæli atque ea terra, *aquâ inundatus periit*; *qui verò nunc sunt Cæli & Terra, &c.* Atque ex hujus ipsius loci autoritate antiquos Cælos periisse in diluvio asserit *S. Augustinus*; illud autem non intelligendum esse de Cælo sydereo sed aëreo rectè contendit: verba ipsius hæc sunt de *Gen. ad litteram* l. 3. c. 2. *Hos etiam aërios Cælos quondam periisse diluvio in quadam earum qua Canonica appellantur Epistolâ legimus: neque enim humida illa natura qua ita concreverat ut cubitis quindecim altissimorum montium transcenderet vertices, potuit ad sydera pervenire. Neq; satis esset, secundum eum, supponere loco propulsos esse atque altiùs*



### Cap. 3. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 23

tiùs protrufos ab aquis diluvii, *faciliùs*, inquit, eos *fecundum illius Epistolæ authoritatem credimus periiffe, & alios ficut ibi fcribitur repositos, &c.* Et quidem fi Cœli, nempe aërium & meteoricum, perierunt & diffoluti funt in diluvio, multò magis Terra fecundum eundem Apoftolum. Quo autem modo diffolutum aut abolitum eft Cœlum illud antiquum, dicitur libro fecundo, ubi Aquas Cœleftes atque formam Cœli ante-diluviani explicabimus; & quo modo diffoluta eft Terra ante-diluviana, hoc libro explicabitur: Locumque memoratum Sancti Petri excutiemus diligentius, ab eo tanquam à facro fundamento exorfi.

Hoc autem antequam aggrediamur, indicemus breviter dicendorum ordinem in hoc primo libro: Monftrabimus primò Tellurem primævam, five quæ primùm emerfit ex Chao, alterius compagis & formæ fuiſſe ab hodiernâ; eamque fuiſſe talem & quæ diffolutioni obnoxia eſſet, & ex cujus diffolutione neceſſariò oriretur Univerſale Diluvium. Quod Sectione ſecundâ, nempe *cap. 4, 5, & 6.* proſequemur. Dein ex hodiernæ Telluris formâ & facie: ex contemplatione montium, Oceani, & locorum ſubterraneorum, oftendemus, Regionem exteriorem terræ eſſe reipsâ diſruptam & diffolutam, eo modo quo ex cauſis deduxeramus. Id quod Sectione tertiâ tractabitur, nempe *cap. 7, 8, & 9.* Denique Sectio ultima, nempe *cap. 10, & 11.* totius primi libri recapitulationem continet, cum quibuſdam argumentorum ſpicilegiis: Ubi etiam reſpondebitur iis quæ obijci poſſunt contra explicationes noſtras, & quæ ab aliis allatæ ſunt eorundem Phænomenôn explicationes reſellentur. Atque hæc mihi videntur complecti omnia, quæ inſtituti operis ratio poſtulat, aut quæ deſiderari poſſunt in hac materiâ. C A P.

## CAP. IV.

*De formâ Telluris primævâ, propositio  
prima: & de temporali ortu terræ ex  
Chao.*

UT à simplicissimis exordiar & à remotioribus, atque inde gradatim descendam ad ea quæ propiùs spectant ad Diluvii explicationem, sit hæc prima propositio, *Forma Telluris prima & antediluviana diversa fuit ab hodiernâ.* Hanc propositionem è Sacrà Scripturâ primùm probabimus: dein ratione naturali, tam à priori, ut aiunt, quàm à posteriori: denique quicquid in eâ continetur, alterâ propositione sequenti à fortiori confirmabitur.

Primò itaque memoratum Sancti Petri sermonem consulamus, ubi redarguit irreligiosos quosdam & Epicureos qui futurum judicium & prædictum in Sacris literis mundi interitum negabant, & irridebant; eo usi argumento, quòd ex quo Patres obdormierant, omnia ità permanebant ut erant ab initio. Nempe à permanentiâ mundi, & ab immutato rerum statu à multis retrò seculis, usque à tempore Patriarcharum; & quòd nullum adhuc apparuit mutationis adfuturæ signum aut fundamentum; arguebant nullam reverà futuram: nec igne unquam consumptum iri Cælos & terram, prout à Prophetis & Apostolis prædictum fuisset. Cui argutationi hæc reponit Apostolus: Eos libenter

## Cap. 4. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 25

libenter ignorare, cœlos & terras antiquos ita constitutos fuisse, ut peculiari ratione expositus esset aquarum Diluvio ille antiquus mundus, uti etiam per aquas periit: hodiernos autem cœlos & terram, in thesauris ignis positos asservari ad incendium universale, in die Judicii; nempe hodiernam Tellurem non minùs præparari & disponi ad conflagrationem subeundam, quàm præparata erat antiqua illa ad inundationem. Verba Apostoli hæc sunt, *Illud volentes ipsos latet, Cæli erant olim & terra ex aquâ & per aquam consistentes, sermone Dei: Quam ob rem is qui tum erat mundus, aquâ inundatus periit. Qui verò nunc sunt cæli & terra eodem sermone, τὰ θεοκεκρυμμένοι εἰς τὴν τῆς πυρρῆς εἰς ἡμετέραν κρείσσειν, &c.* Ut thesauri repositi sunt, igni asservati in diem judicii & destructionis impiorum hominum.

In hisce verbis manifestè innuitur discrimen inter formam naturalem veteris & novi mundi, sive telluris ante-diluvianæ & hodiernæ: ratione cujus discriminis tellus antiqua aquarum diluvio erat obnoxia, & hodierna conflagrationi; nempe ob diversum situm & constitutionem. Terra, inquit, ex aquâ & per aquam consistens δι' ὧν ὁ τότε κόσμος, &c. quapropter qui tum erat mundus aquâ inundatus periit; causam naturalem vel occasionem diluvii, ita ordinante Deo, ex formâ vel constitutione terræ quæ tum erat, ortam innuens. Cùm verò suprâ monstravimus capite secundo, Tellurem sub eâ formâ & constitutione quâ jam est, inundari non posse, vel inundationi subeundæ minimè aptam esse, vel etiam capacem; manifestum est aliam formam ab Apostolo hîc intelligi debere, quâ erat apta nata aquis obrui & perire.

Quare ex iis quæ hîc disserit Sanctus Petrus, propositio nostra, nempe *formam telluris primæ seu ante-*

*diluviana diversam fuisse ab hodiernâ*, pluribus modis probatur. Primò, quòd Apostolus manifestè distinguat & oppositionem quandam instituat inter mundum veterem & nostrum, sive terram ante-diluvianam & hodiernam; nec id tantùm ratione temporis, aut etiam ob diversos eorum fines & fata; quatenus alter aqua periit, hic igne periturus sit: sed etiam ob diversum eorundem statum naturalem, sive ob formam diversam & qualitates materiæ. Secundò, Innuit illam fuisse formam mundi ante-diluviani quæ naturalem aptitudinem habuit ad subeundum Diluvium: quod hodiernæ telluris formæ minimè quadrare abundè ostensum est. Tertiò, Dicit explicitè mundum illum antiquum in Diluvio periisse; quod non intelligendum est tantùm de hominibus & animantibus illius mundi, sed de statu ipsius naturali, formæque externâ; ut patet ex oppositione ad interitum futurum mundi per ignem: ubi non tantùm homines & animalia, sed etiam status naturalis telluris peribit; non quidem quoad materiam aut substantiam, sed quoad formam, compagem, & qualitates: atque ita etiam suppono terram primam periisse, nempe mutâsse formam & nonnullas materiæ conditiones. Et quidem æquum erit exponere hunc Apostoli sermonem de rerum statu naturali, vel eum saltem non excludere, cùm objectio impiorum istorum quibuscum hîc agit, de eodem processerit. Denique, Quid est quod eos latuisse hic dicit Apostolus, *ver. 5.* Fuisse olim Diluvium, aut genus humanum in eo periisse? nullo prætextu hoc eos latere potuit: erant enim Judæi, & *Mosem* legebant. Sed eos libenter latuisse dicit, mundi illius ante-diluviani constitutionem, ipsiusque in Diluvio dissolutionem: quam si rescivissent, aut apud se reputâssent, argumentum  
ab

## Cap. 4. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 27

ab iis propositum de *non mutato verum statu* à primâ usque creatione, prorsus nullum fuisset, aut suum inde habuisset responsum.

Atque hætenus Authoritas Sacra, de mutato mundi naturalis statu in diluvio: & mutando iterum in conflagratione futurâ. Atque his itâ præmissis, rationem jam consulamus, ex ducibus nostris alteram; quâ præeunte & monstrante viam præteriti temporis vestigia relegamus, ad prima usque rerum exordia: quibus, ut oportet, perspectis & comparatis cum hodiernâ telluris facie, haud dubiis indiciis, nisi fallor,prehendemus insignem aliquam mutationem orbi terrarum accidisse.

Quamcunque demum formam progressu temporis Tellus accepit, receptum est apud omnes antiquissimos, ex quodam Chao originem traxisse; quem statum etiam Scriptura Sacra agnoscit, atque exinde inchoat deducitque gradatim formationem telluris. Aristoteles, & qui eum sequuntur, Tellurem æternam & ingenitam esse volunt; non tantum quoad materiam, sed etiam quoad formam, compagem, supellectilem & ornatum; nempe ab æterno extitisse homines supra terram, animalia, arbores atque herbas: Fossilia, mare, montes, insulas, ignem, aërem, cætera, perfecta & separata: neque è suis principiis & rudimentis hæc olim prodiisse. Quo quidem nihil magis alienum à Christianâ fide, aut minus consonum rationi naturali. Eodem jure, & ades, & templa, & aras, & domos instructas & apparatus omnibus rebus, potuit asserere ab æterno extitisse. Illud certè insitum est menti humanæ, ordinem aliquem concipere in rerum ortu & compositione: simpliciora prima, & composita ut à simplicioribus orta. Itâ compagem multiformem, sive rem



multiplicem varietate partium & constructione, ipsa Natura dictat non esse æternam, nec extitisse semper & necessariò sub eâ formâ; sed è statu magis exoluto & simplici, variè attemperatis partibus & ordinatis, ad illam tandem composituram pervenisse. Præterea Naturæ vultus & apparatus, ut hodiè cernitur, multa habet suæ novitatis indicia, tam in civili rerum ordine quàm naturali, quæ passim ab authoribus notari solent: In scientiis & rerum cognitione nihil perfectum, nihil absolutum, aut ad finem perductum, majorum nostrorum æternis studiis; Artium plurimarum recens inventio est, etiam earum quæ vitæ utilitatibus inserviunt; Gentium nondum exuta est barbaries, in maximâ terrarum parte; & quæ sunt hujusmodi alia. Denique rectè notatur, si Tellus ab æterno extitisset, universa foret jampridem obruta aquis, atque ita obruta permanisset, & inhabitabilis ab infinitis retrò seculis. Certissimum enim est montes & editiora loca terræ continuè subsidere & continuè imminui ex variis causis: vel quòd intus exedantur interlabentibus aquis, vel pluviis & torrentibus abradantur partes, aut detrudantur fragmenta; vel quòd ipsa fulcra & fundamenta quibus innituntur, labascant paulatim & succumbant oneri; perspicuum est & exploratum, tam ex causis internis quàm externis, indies decrescere & ad libellam cum cæterâ terrâ sensim accedere. Et cum quicquid decedit aut abraditur montibus & eminentioribus terris, ad humiliores & ad convalles deferatur, aut projiciatur in alveum maris, nihilo unquam reducto sursum ad reparandum damnum; manifestum est hisce depressis paulatim, & elevatis alteris, tandem fore æquales: Et quicquid est aquarum sive in mari sive in lacubus, aut alibi in fossis & recessibus terræ, expulsum iri in extimam



mam terræ superficiem; quam, ut locum suum naturalem, ubi semel occupaverit, occupabit in perpetuum, sine regressu, vicissitudine, aut variatione.

Et quodd hac ita se haberent lapsu temporis & seculorum, nemini dubium esse potest, qui rem vel mediocriter perpendit: non autem uno & altero millennio, nec decem forsitan aut viginti; sed da satis temporis, & effectus ille necessario sequetur. Et cum de æternitate hic agatur, si centum, si mille, si myriades millenniorum capias, ille inexhaustus temporum Oceanus non deficiet; ideoque si ab æterno fuissent montes, jam quoque ab æterno fuissent aquis obruti, totusque adeo terrarum orbis. Quod quidem adeo mihi videtur inevitabile & necessario consequens ad rerum naturas, ut ausim dicere quanquam deessent cæteræ omnes causæ, *Aerem* solum qui saxa & marmora exedit, & intra pauca secula Græcorum & Romanorum ædificia & monumenta corrumpit & scædavit, diuturnitate temporis, ipsos scopulos & rupes devoraturum; dum partes aliquantulum solutas ventorum impetus & cadentes pluvias dissiparent: atque ita vasta illa corpora & durissima minutis causis, aëris ictibus & aquarum guttis lentè peritura. Adeo nihil æternum esse potest aut perenne sub cælo.

Atque hæc præfati sumus ad refutandam opinionem *Aristotelis* & æternitatem telluris formatæ; quam id nobis sufficere potuisset, Authores omnes qui tellurem genitam esse volunt, eandem supponere Chao quodam genitam: quod perfacile esset ostendere apud veteres omnes, Philosophos, Poetas, Historicos; sed rei notissimæ non opus est citare testes.

Ut itaque repetamus propositum nostrum & pergamus in incepto argumento, Tellurem genitam esse atque ortum olim traxisse ex Chao, ut testatur antiquitas.

quitas tam sacra quàm profana, supponamus : per Chaos autem nihil aliud intelligo quàm massam materiæ exolutam, indiscretam, & fluidam ; multifariis partibus, majoribus, minoribus, omne genus, compositam. Atque illud assero, ex hujusmodi massâ oriri non potuisse orbem habitabilem, eâ formâ quâ jam est Tellus nostra ; sive globus terraqueus & montosus. Ratio in promptu est, nempe cùm hæc massa fluida sit, atque fluidorum ea sit natura, ut partes eorum superficiales se teneant æqualiter remotas à centro : manifestum est hanc massam globum composituram, cujus superficies esset lævis & æquabilis ; non congesta in cumulos aut depressa in lacunas & voragines. Si enim una pars aliâ esset vel tantillùm altior & eminentior, suâ gravitate statim laberetur in vicinam Valleculam, & cum cæteris ad libellam accederet ; uti videmus hodiè in mari, cujus massa liquida lævitate continuâ æqualis est, non cumulatur in montes fluidos, nec intra molem suam speluncas habet aut cavitates irrepletas. Nec minùs illud Chaos sive Æquor primigenium per easdem naturæ leges introrsum plenum solidumque esse deberet, & extrorsum æquabile. At quàm multò aliter se habet hodierna tellus ? aspera, inæqualis & salebrosa, quoad faciem externam ; exaggerata in montes & colles, aut in vales demissa & depressa in profunditates : nullibi durat idem tenor ; quandoque plana, hîc lenior ascensus, illîc ardui clivi & præcipitia, vario ubique & incerto situ. Et quoad internam molem, tota ferè cavernosa est, & quasi cassa, vastis antris & subterraneis recessibus exesa & excavata : ut nihil dicam de ingenti fossâ maris & ipsius gurgitibus ; unde aliam fuisse primam telluris conformationem, statim ex Chao, necesse est.

Atque

## Cap. 4. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 31

Atque ut paulò ulteriùs hoc explicemus, notandum præterea in primo motu & distinctione Chaos, Aquam, ob suam levitatem terræ globum cooperuisse, superficie æquali & totâ liquidâ: & exinde secutam esse concretionem aliquam & statum consistentiæ; quem eundem fuisse similémve hodiernæ telluris formæ impossibile est. Nam, fluore illo turbido ex aquâ & terrâ, post aliquot motus purgato, sive partes ipsius terræ subsidebant omnes, sive aliquæ hærebant in superficie aquarum, aut aliundè eò adveniebant; regio terrea vel compages terrea inde orta (sive infra aquas, sive supra) esset necessariò plana, continua, solida, æqualiter strata, superficiiei uniformis & sibi similis: cùm è contrario telluris nostræ superficies omnimodè irregularis sit & multiformis; Mari, terrâ, montibus, planitiis, insulis, scopulis, hiatibus, cavernis disrupta & interstincta. Qualis cùm oriri non poterat ab illâ simplici partium dispositione & æquabili situ, sive in formâ aqueâ, sive factâ quacunque concretionem & coalescentiâ; sequitur necessariò primam illam telluris formam aliam fuisse ab hodiernâ. Aliam dico, in genere, diciturque in sequenti capite, qualis erat in specie illa primæva tellus, quâ in re diffidebat à nostrâ, & quomodò tandem hæc ab illâ exorta est.

Non me latet interea, velle nonnullos ex illâ formâ aqueâ hodiernam nostram immediatè & nullâ aliâ intercedente, deduci posse; vi & fluctuatione aquarum factis, nescio quibus, lacunis & fossis in mole terræ subaqueæ: quò partim delapsis aquis, & partim exsiccatis, emerlit, inquiunt, globus terraqueus & montosus nostri similis. At quos fluctus æquum erit supponere in hac primâ massâ, aut quem aquarum impetum, ad excavandam terram suppositam? cujus moles tunc temporis integra erat, tota una & continua,

tinua, & superlabentibus aquis consolidata: & quæ causa esse potuit motuum violentorum in his aquis? Non venti & procellæ; nec enim in illo statu cum superficies globi plana & æquabilis erat, ulli spirabant venti præter generales illos & regulares, qui motum solis sequuntur, quique nec impetuoſi, eſſe ſolent, nec inæquales. Præterea illa fluctuum agitatio in mari nostro non pertingit uſque ad fundum aquæ, ſaltem in magno Oceano & locis profundiffimis, nec effectum aliquem fortitur, niſi in locis vadofis & verſus litora, ubi currentibus undis aliquid occurrit & obnititur; at in hoc æquore Abyſſi magnæ nulla brevia, nulli ſcopuli, nulla riparum repagula: ſine orâ aut extremitate interminatus erat aquarum orbis. Denique ſi conceſſum fuerit fluctuatione neſcio quâ, valleculeſcunt aliquas in ſuppoſito terræ corpore atteri potuiſſe (quantum inde tornari potiùs & lævigari iplius ſuperficiem æquius eſſet credere) & quaſdam fundi partes catervis depreſſiores fieri, quid hoc ad maris Barathrum & voraginem, quid ad elevationem & magnitudinem montium? Horum utriuſque vaſtatem ſi meditemur, & capiamus animo intervallum à ſummitate montium ad imum maris, non facilè credemus patulos illos & profundos hiatus & excavationes in mole telluris, ex leviculis huiusmodi cauſis, lentis & languidis, aquarum neſcio quâ fluctuatione, & ſuppoſitæ terræ attritione, exoriri unquam potuiſſe. Denique non memoro, tumulos illos & monticulos, qui alluvione maris aut fluviorum quandoque generantur, aliud proſuſus eſſe atque aliam præ ſe ferre indolem & faciem, ac montes illi antiqui & primigenii; non ſunt grandes & excelsi, non prærupti & alperi, non faſti- giati, non ſolido ſaxo compacti.

#### Cap. 4. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 33

Sed nimium mihi succrescunt argumenta cogitanti de hac materiâ : quam etiam tractandi in progressu operis incidet iterum occasio. Ex dictis latis constare credo, Telluris globum ex illa formâ aqueâ, in hodiernam deduci immediatè non potuisse : nec ex ullâ aliâ formâ fluidâ ; sed intercessisse necessariò aliquam formam concretam atque aridam, ideòque & habitabilem : quâ demùm pereunte, eo quo dicitur modo in sequentibus, exorta est hodierna rerum facies.

Atque uti hæc manifesta sunt, si Telluris originem è primo Chao respiciamus ; ità non minùs patet ab effectis, formam telluris primæ & ante-diluvianæ diversam fuisse ab hodiernâ : quoniam passa est diluvium universale Tellus prima. Et cùm capite secundo ostensum sit, nullas causas concipi posse, si totam naturam excutias ; nec modum fingi, quo terris ità constitutis ac sunt hodiernæ, induci potuerit diluvium universale : inductum tamen fuisse antiquo mundo ex Sacrà Historiâ certum sit, & extra omne dubium, ad hæc consequens est, *antiqui illius mundi formam aliam à nostri fuisse.* Atque hæc prima & generalis propositio, secundâ quæ jam proximè sequitur itidem inclusa, & deinceps tertiâ, novâ semper vi instabit, atque novâ luce illustrabitur usque ad finem Libri.



## CAP. V.

*Variæ facies successivæ Chaos: sub qua tandem forma in Orbem habitabilem cessit: Illa forma cum Sacris literis & antiquorum placitis confertur: deniq; adstruitur propositio secunda.*

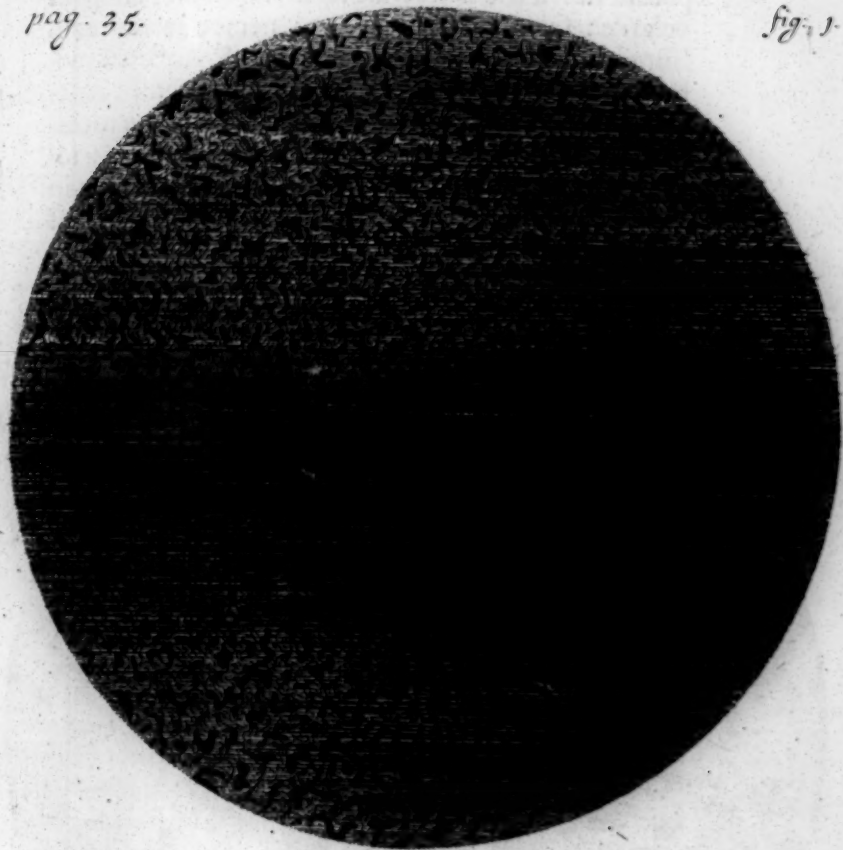
PRIMÆ Telluris formam, aliam in genere fuisse ab hodiernâ jam vidimus: atque ut id ultrâ sciamus, qualis erat in specie illa Tellus, & quâ in nostrâ dissimilis, adducamus iterum in concilium Naturam & Rationem; præeunte semper, quâ licet, sacrarum literarum lumine. Et quidem idem ille Sermo Sancti Petri quem suprâ citavimus, respicere videtur & Cœli & terræ ante diluvianæ formam specialem, his verbis, *Cælum & terra ex aquâ & per aquam consistentes: quomobrem is qui tum erat mundus, aquâ inundatus periiit.* Sed ut verum fatear, non adeo mihi videtur explicitus & apertus horum verborum significatus, ut ex iis solis definiri possit certò & distinctè Telluris ante diluvianæ forma; quàm ideo satius erit ex naturâ rei primùm investigare, originem & primigeniam ipsius massam iterum inspiciendo: cujus motus si bene complectamur, atque transitus in novas facies ex nova distinctione partium, videbimus tandem quæ primùm exorta est forma concreta & habitabilis, aut exoriri potuit.

Ponamus itaque ante oculos, si placet, Chaos illud primigenium, quod suprâ descripsimus; exolutæ materiæ massam, fluidam & indiscretam, multifariis partibus, majoribus, minoribus, quasi omne genus compositam: qualis exempli gratiâ hîc exhibetur.



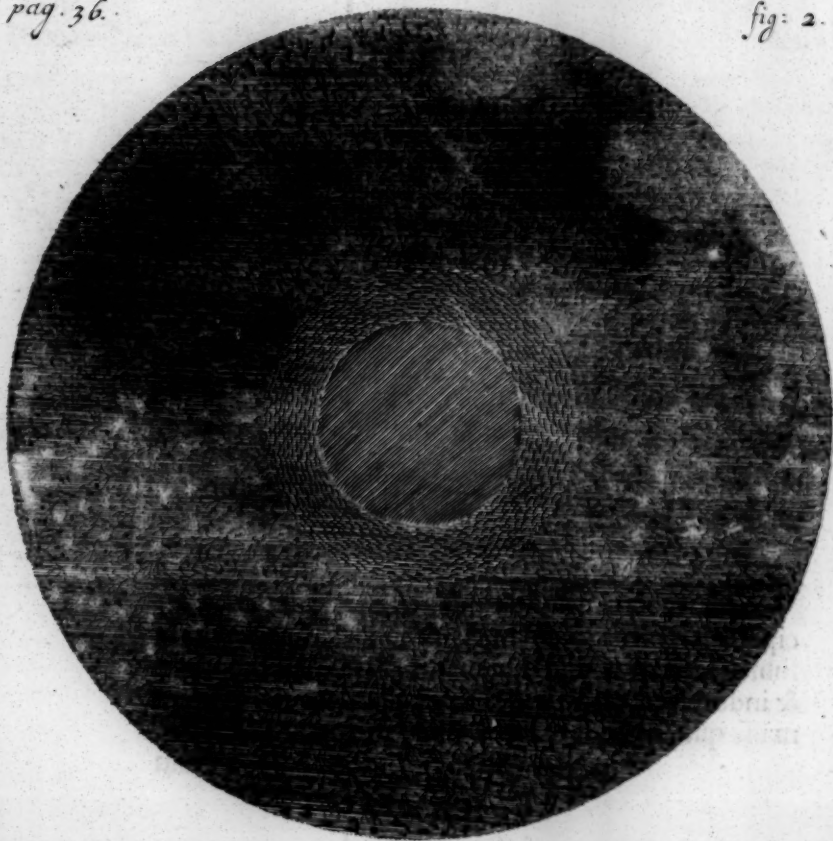
pag. 35.

fig. 1.



In hâc mole confusâ & indigestâ, æquum erit concipere partes maximè crassas & solidas, suâ gravitate subitò ferri deorsùm, ubi magis magisque compressæ & indurescentes, interiora terræ constituent. Cætera massa quæ supereft & supernatat, in duos ordines corporum

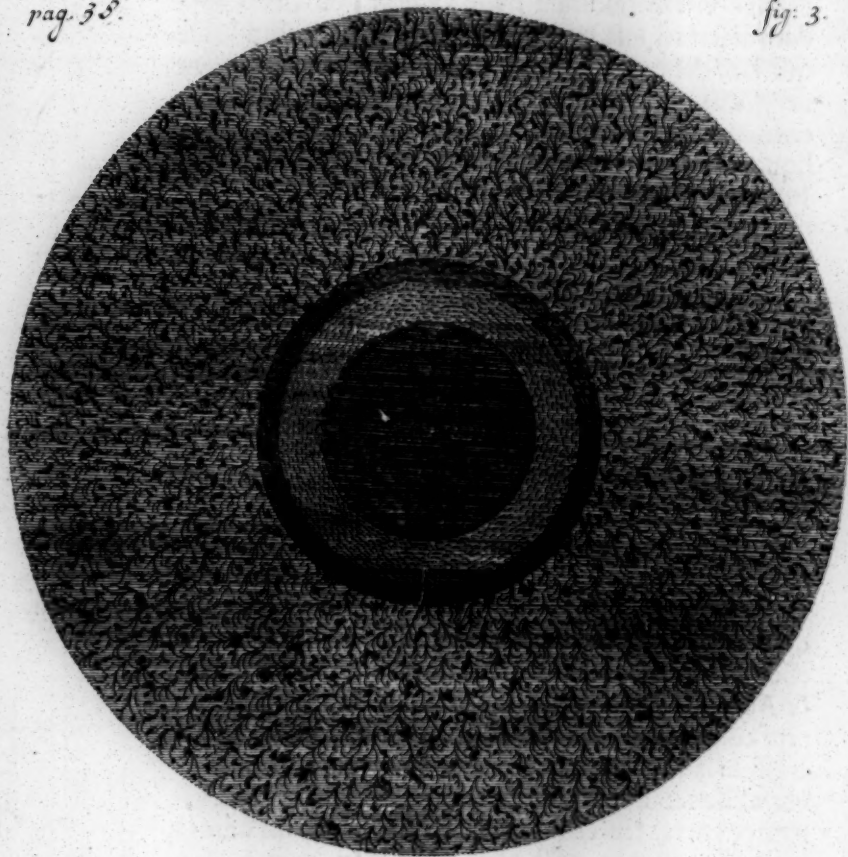
porum necessariò dividetur, unum liquidum, alterum volatile; sive Aquam & Aërem: nempe partes tenuissimæ & levissimæ superiora petentes, & perpetuâ mobilitate huc illuc agitata, regiones aërias constituent: uti minùs tenues, languidiores motu & levitate mediocres, universam liquidorum massam component; totùsque Globus eâ erit facie, quâ hîc repræsentatur in Figura secunda. Atq; hæc omnibus ita nota sunt, ut nulla hæctenus difficultas aut dubitatio oriri potest.

*pag. 36.**fig. 2.*

Nec etiam dubitari posse videtur, de alterâ quâdam separatione, quæ in hâc massâ liquidorum subse-  
qui jam debeat. Nempe cùm in eâ contineatur om-  
ne genus liquorum terrestrium, (est enim collectio  
omnium, saltem qui ab origine terræ extiterunt) &  
liquores terrestres adduo præcipuè genera reducantur,  
Pingues, & Macros sive tennes; quæ in omni ferè li-  
quido composito reperiuntur; eadem etiam hîc repe-  
riri dubitari non potest. Et cùm notissimum sit liquo-  
res pingues & macros commixtos, datâ occasione vel  
libero aëri expositos, secedere ab invicem & separari,  
pinguèsq; innatare tenuibus; uti videmus in misti-  
one aquæ & olei, & in separatione floris lactis à lacte  
tenui, aliisque plurimis exemplis: æquum erit crede-  
re, hanc massam Liquidorum se partitam esse in duas  
massas, parte ipsius pinguiore supernatante reliquæ;  
Globumque telluris exinde formam illam accepturum  
quam videmus in Figurâ tertiâ \*.

\* Vid. p.  
seq.

Atque ita in formam quadripartitam redacta est  
massâ primigenia telluris; idque ut fas est credere mo-  
dico tempore: at longiori temporis intervallo opus  
esset ad purgandum penitus & purificandum Aërem  
& Aquam, & in eâ quam deinceps habuerunt clari-  
tate constituendum. Considerare oportet Aërem ut  
crassum adhuc & tenebricosum, & radiis solis impe-  
netrabilem: atque Aquas ut turbidas, & impuras;  
nempe partes terrestres non statim subsidebant omnes,  
at sensim & unæ post alias, crassiores primò, inde  
ceteræ suo ordine: eo modo quo videmus vinum  
cùm turbidum est, aut aquam pluvialem aliisque li-  
quores turbidos paulatim deponere suas fæces. Atq;  
ut Aquarum massâ fæces suas vel partes terrestres &  
crassiores quæ ei manebant interspersæ, sensim demi-  
sit ad fundum, ubi terræ interiori se adjunxerunt:  
ita



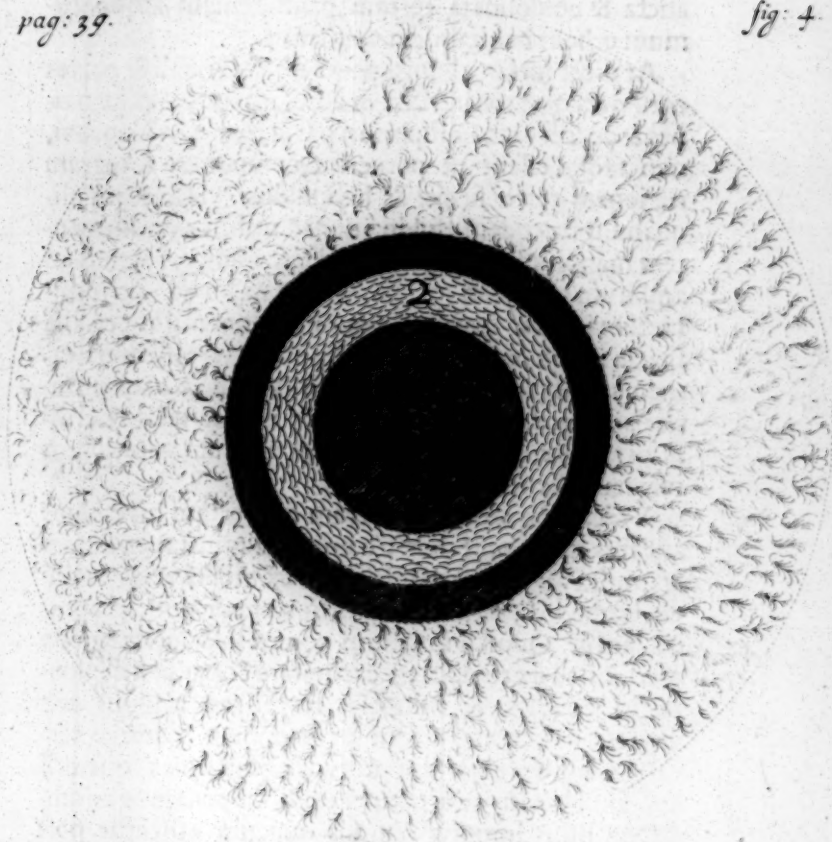
itā qui supererant in regionibus aëris pulvisculi, & partes crassiores, necesse est ut subsiderent itidem, & delaberentur sensim in superficiem Liquidorum; ubi occurrentes primū liquori illi pingui & oleagino, hæserunt irretitæ, nec ulterius descendere poterunt:

Cap. 5. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 39

runt: ibique aggregatæ plures, & commistæ cum materiâ illâ, pinguem quendam limum sive terram limosam constituerunt, faciem Abyssi sive massæ liquidorum obvolventem, *ut in hac Figurâ quartâ.*

pag: 39.

fig: 4



Non est propositi nostri examinare proprietates omnes

nes hujus terræ teneræ, neque id postulat ratio operis in hac parte. Illud autem hæc notandum est, hanc esse primam concretionem, primam Aridam, primam compagem stabilem quæ faciei Chaos oborta est, aut oboriri potuit : atque eadem, ut verbo dicam, aucta & consolidata terram primigeniam atque primum orbem habitabilem constituit.

At dicet forsitan aliquis, pauci illi pulvisculi & partes crassiores quæ restiterunt in aëre, ut ut collectæ omnes & coacervatæ in superiori parte massæ liquidorum, non tantæ essent ut potuerint componere integram regionem terræ firmæ & habitabilis. Hærebam aliquandiu in eodem dubio, donec mihi venit in mentem magnitudinis regionum aëris, comparatarum ad ambitum terræ : quo, cum illæ grandiores sint innumeris vicibus, sparsim licet disseminarentur per illa spacia reliquæ partium crassiorum & terrestrium, tamen aggregatæ omnes simul in superficie multò minoris sphaeræ, constituerent corpus soliditatis & crassitiei idoneæ, ad repræsentandum primum exteriorem terrarum orbem.

Videmus quandoque terram coopertam nive, duos aut tres pedes profundâ ; compositâ tantum ex floccis & minutis partibus glaciei, quæ ex mediâ aëris regione delabentes, sistuntur occursum terræ & ibidem accumulatur. Quod si fingamus non ex solâ aëris regione mediâ, sed ex totâ ipsius capacitate & ambitu depluere pulvisculos & minutias terrestres, æquum erit credere inde compositum iri regionem materiæ terrestris, millies majorem profundissimâ nive : quam si auctam ulterius & attemperatam supponamus adjunctione illius liquoris pinguis quocum miscetur post descensum ; nihil illi deesse mihi videtur, sive molem respicias, sive qualitates & virtutem, quò minùs Tellurem

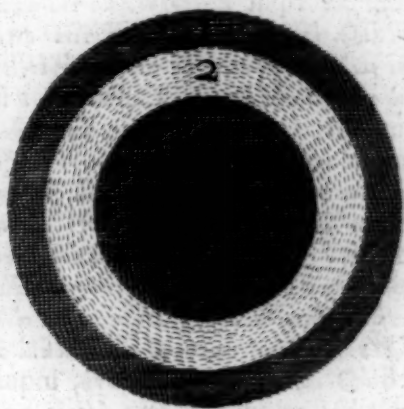


Cap. 5. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 41

lurem primigeniam reipsâ exhibere possit; quæ exinde illam formam induet quam videmus in Figurâ hîc appositâ: atque illam temperiem quam recens mundus postulare videtur, & quæ commodissima esset teneris rerum principiis procreandis & foveendis.

pag: 41.

fig: 5.



G

Non

Non est quidem hujus loci sollicitudinis inquirere qualis erat materia recentis Telluris, cum de ipsius formâ disquisitio nostra procedat; sed ut id obiter notemus, humens illa moles, atque oleaginea, cujus generationem jam descripsimus, accedente solis calore, videtur mihi aptissimum seminarium nascentis mundi, atque illud ipsum quod toties à veteribus Philosophis prædicatur. Nec enim aliud esse existimo, aut aliter productam celebrem illam atque decantatam Antiquorum ἰλὺν sive *Limum primigenium*, quem variis nominibus designârunt, & constituerunt semper materiam propriam & proximam, unde in principio rerum prognatæ sunt plantæ & animalia, atque exterioris terræ totus apparatus. Ex Phœnicum monumentis

L. I. præ-  
par. Eum.  
c. 10.

ita rem descripsit *Eusebius*, ἐκ τῆς αὐτῆς συμπλοκῆς τῆ πνεύματι ἐγένετο Μῶτ. τὸτό τινές φασιν ἰλὺν, οἷδε ὑδατῶδες μίξεως σῆψιν, καὶ ἐκ ταύτης ἐγένετο πᾶσα σπορά κλίσεως καὶ γένεσις τῶν ὅλων. Eadem erat sententia *Archelai*, notante *Laertio*, τὰ ζῶα ἀπὸ τῆς ἰλὺς γεννηθῆναι: atque infra, γεννάσθαι δὲ φησι τὰ ζῶα ἐκ θερμῆς τῆς γῆς, καὶ ἰλὺν παραπλησίαν γάλακτι, οἷον τροφήν ἀνείσσης.

C. I.

Sententiam *Aegyptiorum* ita refert *Diodorus Siculus*, fuisse initio τὴ γῆν πηλώδη καὶ παντελῶς ἀπαλὴν: ταύτην δὲ τὸ μὲν πρῶτον τὸ περὶ τὸ ἥλιον πυρὸς κατὰ λάμψαντος πῆξιν λαβεῖν, ἑτέρα δὲ τὴ θερμασίαν ἀναζυμωμένην, τὴ ἐπιφανείας συριδοῦσθαι τινα τῶν ὑγρῶν καὶ πολλὰς τούτους, ὅς.

Apollonius.  
li. v. 676.

Ex ἰλὺς ἐβλάστησε χθονὶς αὐτῇ, inquit *Apollonius*: Et à Scholiaste apud eundem (li. i. v. 496.) in Orphei cantilenam, adjicitur, ὅτι συρίζοντος ἰλὺν γενέσθαι, καὶ πηγνυμένης ἢ γῆς ἐρεμνιῦται. *Athenagoras* itidem, τὴν γῆν ἀρχὴ καὶ αὐτὴν, loquitur de Homero aut Orpheo, τοῖς ὅλοις, ἀπὸ δὲ τῆ ὑδατὸς ἰλὺς καλίεσθαι. Mitto cætera, neque hæc interpretor, quoniam libro secundo cap. 6. fusiùs tractabuntur, & quæcunque de origine terræ dixerunt.

dixerunt Veteres. His obiter notatis, ad amoliendam novitatis invidiam, ad propositum jam revertamur.

Ex deductis expositisque de motibus Chaos, & transformationibus successivis, quas subire per Naturæ leges tenebatur, manifestum est, primam concretionem externam, atque formam stabilem & permanentem provenisse in superficie aquarum seu massa liquidæ, ex limo quodam sive udâ & molli materiâ ibidem collectâ, levioris terræ particulis & liquoris intermixti compositâ: cujus partes progressu temporis magis magisque coaluerunt; atque ita tandem, calore solis, & spirantibus auris, tota massa induruit, ut planè cessit in regionem terræ firmæ & habitabilis. Atque hujusce teneri Orbis & primigenii, cùm infrâ de *Paradiso* agetur, exponemus proprietates & prærogativas. Hîc autem, missis cæteris, ita formatam & constructam cum iis conferamus paulisper, quæ in Sacris & profanis literis traduntur de formâ primæ terræ.

Et primùm resumamus, si placet, verba Sancti *Petri* aliquoties jam memorata, ut cum hâc novâ molitione terræ conferantur. Nos Tellurem primam ex terrâ & aquâ componimus, & super aquas fundamus: Sanctus *Petrus* dicit eandem ex aquâ & per aquam (si utrumque ad Tellurem referendum sit) constituisse; ex aquâ tanquam principiâ materiali; & per aquam, ut causam instrumentalem sustententem: quorum utrumque formationi jam traditæ aptè respondet. Cui si illud insuper adjiciatur, contineri his Apostoli verbis discrimen quod veteri mundo cum novo intercessit, ratione cujus, qui tunc erat mundus, ut sequenti versu dicitur, aquarum diluvio obnoxius erat; ostendamusque, quod jam fiet proximo capite, propter hoc ipsum, nempe hanc formam & modum constructio-

nis, antiquum mundum Diluvio expositum fuisse atque aquis obrutum periisse: verisimile erit nos incidisse in ipsum illum rerum ordinem & compagem, quem Apostolus indicare voluit, & qui olim obtinuit in veteri mundo. Hinc etiam dilucidè explicatur ille *Gyrus* quem Deus dicitur posuisse in faciem abyssi in prin à terræ formatione, Proverbiorum *Salomonis* c. 8. Ibi *Sapientia* se extitisse dicit ante primordia terræ, aut jacta ipsius fundamenta: & inter alia quibus formandis se adstitisse aut præfuisse ait, cum *aptaret cælos*, inquit, *ibi eram*; cum *statueret Gyrum, ambitum, vel spheram, in superficie abyssi*. Quid aliud est autem hic primævus *Gyrus* abyssi, quàm Orbis ille noster faciei Abyssi undique superinductus, sive Regio terræ firmæ ambiens abyssum? Saltem hisce verbis atque huic loquendi modo nihil aptius respondere potest quàm illa forma & constructio Orbis primi quem jam exhibuimus. Hanc etiam, similemve constructionem Terræ, super *Aquas*, super *Maria*, super *Abyssum*, celebravit non semel Regius Propheta, Psal. 24. 2. Orbem Terræ fundavit super maria: & super flumina præparavit eum. Dein Psal. 136. inquit, *Laudes dicite Domino Dominorum, qui facit magna mirabilia solus: Qui fecit cælos in sapientiâ suâ: Qui firmavit, vel tendit, Terram super aquas*. Sponte hæc quadrant in formam Terræ à nobis jam descriptam, minimè verò in hodiernam. Sed de his alibi erit differendi locus.

Interea ponamus iterùm ante oculos, si placet, Telluris primigeniæ \* Figuram, ut cum Antiquorum placitis paulisper eam conferamus. 1. Orbem habitabilem notat, sive primævum gyrum abyssi. 2. Aquarum massam sive Abyssum. 3. Interiora terræ: de quibus hîc non agimus. Ego quidem rei ipsius intuitu percussus, temperare mihi nequeo quo minus auda-

\* Vid. fig. 5.  
p. 41.

audacter dicam Abyssum 2. esse ipsum illud *Tehom-rabbah Mosaicum*: cujus disrupti thesauri effuderunt immensam vim aquarum, & inexpletâ voragine absorpserunt terras. Eandem Abyssum apud antiquos sæpius occurrere existimo, Tartari nomine, Chaos congeneriti vel cognati; ita *Hesiodus*, Θεογον.

Ἦτοι μὲν πρῶτις αὖ χάθ' γένεσ', αὐτὰρ ἑταῖρα, &c.

Τάρταρος τ' ἑσθλὴτα, μυχῷ χθονὸς κύρουσθαι.

Notissimus est etiam Tartarus Platonicus in *Phadone*. Ita etiam *Aristophanes*, χάθ' ἢ καὶ ῥυξ, Ἐρεβός τε μίλαν πρῶτος, & τάρταρος κύρος. Nec aliud esse existimo in Authoribus Sacris Tartarum & Abyssum quàm hujus voraginis reliquias. Hæc autem omnia quæ hîc prægustamus tantùm, datâ operâ excutientur Libro secundo.

Dum itidem contemplor hoc Schema novæ telluris, venit mihi in mentem memoratissimi illius *Ovi* Antiquorum, quod celebratur apud *Orpheum*, *Varro-nem*, *Aristophanem*, *Plutarchum*, *Achillem Tatium*, *Macro-bium*, & alios. Quo alii mundum, alii Tellurem, alii Chaos exhibitum voluerunt; atque illud quidem usu venit apud antiquos Authores parum sibi constare in rebus quæ ad Philosophiam spectant, referendis & applicandis. Cum enim non propriâ ratione invenerint, sed ab aliis accepta tradiderint aliis, re ipsâ parum comprehensâ, novo narratore semper aliquid variatum est in historiâ: vel ad conciliandum rei majorem, ut credebant, elegantiam & verisimilitudinem; vel ut magis adblandirentur propriis opinionibus & dogmatis; vel denique ob lascivientis ingenii inconstantiam. Quicquid sit, quod ad hoc Antiquorum Symbolum spectat, si Telluri primigeniæ applicetur, res quidem mirè responderet. Ea enim est similitudo formæ Telluris jam propositæ ad speciem Ovi, intus

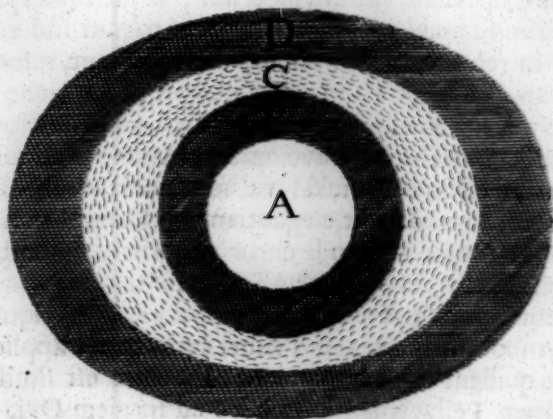
& extra, ut nihil fingi potest elegantius aut concinnius: Nempe si admittamus insuper ignem Centralem, sive massam ignis in centro Terræ; Id quod omnis antiquitas, Romana, Græca, Barbara, admisisse videtur. Sed cum satis esset ad propositum nostrum regiones exteriores Chaos examinasse, interiores ab his diversas esse non notavi, licet id probè nôrim. Adhuc, si figuram terræ non esse penitus rotundam statuamus, sed accedere aliquantulum ad ovatam, quod

Lib. 2. c. 5.

etiam suo loco probabitur. His, inquam, admissis, positaque hâc formâ telluris, externâ & internâ, quâ in subiecto Schemate exhibetur, res appositissimè respondet; Nempe in hâc Figurâ telluris bisectâ, ignis in centro *A*. Ovi vitellum representat; terra interior *B*, membranâ quæ vitellum ab albumine separat; Abyssus sive Aquarum massa *C*, albumen ipsum; & cortex exterior *D*, ovi testam exhibet.

Fig. 7.

pag. 64





## Cap. 5. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 47

Atque hæc ita dicta sint, quasi per digressionem, de sententiis & traditionibus Veterum; quibus non aliter fidem adhiberi vellem, nisi in quantum ratione præmonstratis consentiunt. Quod quidem universim de Veterum placitis & philosophematis æquum mihi videtur esse judicium; Hæc enim omnia adedò incertâ famâ accepimus, atque adedò sunt plerumque confusa & turbida, toties interpolata & reficta, aut denique manca & exesa, ut siquid adhuc sit in illis antiquæ sapientiæ ruderibus, quod erui & expoliri mereatur, illud non aliter tentandum esse ducerem, quàm veritate præcognitâ & præmonstratâ; nempe re aliunde inventâ per causas aut effecta, & probatâ per rationes evidentes, ad illam amussim exigantur Antiquorum quotquot sint placita, fabulæ, allegoriæ: & siquid veri & recti subest, factò examine comparebit; cætera neglecta jaceant, aut in pulverem & auras abeant. Hæc autem capita quæ leviter hîc prælibavimus, fusiùs explicantur ex Antiquorum scriptis, l. 2. c. 7, & 10.

Institutum jam repetamus, & relictis aliorum placitis, quid ex ipsa naturâ deductum sit, revocemus in memoriâ. Summa rei huc redit: Globus telluris eâ quâ hodiè est formâ, emergere non potuit immediatè ex Chao: partibus illius massæ necessariò euntibus in superficiem æquabilem & uniformem. Et cùm Aqua sit levior Terrâ, teneretq; naturaliter superiorem regionem, nullus orbis habitabilis oriri potuit, nisi per concretionem aliquam factam in superficie aquarum: cujus concretionis modum & causas explicuimus. Denique hæc concretio, sive orbis concretus, ejusdem esset formæ & figuræ cum supposito globo aquæ, cujus erat integumentum & quasi cortex; ut glacies aquis obducta sequitur formam aquæ quam  
am-

Prop. 2.

amplectitur, & nix terris illapſa imitatur formam ſuperficieĩ terræ cui incumbit. Cum itaque ſuperficies aquarum, ſive hujus maſſæ liquidæ, eſſet lævis, æqualis, & uniformis; concretionis illius terræ, ſive primi orbis habitabilis ſuperficies debuerit itidem eſſe æqualis & uniformis. Sit itaque hæc ſecunda propoſitio, *Forma telluris prima, ſive primi orbis habitabilis, erat æqualis, uniformis, continua, ſine montibus & ſine hiatu maris.* Quam propoſitionem vidimus jam probatam à priori & à cauſis ſuis deductam; eandem capite ſeptimo & ſubſequentibus probabimus ab effectis: & ab iis quæ jam ſunt, aut quæ olim extiterunt, naturæ phænomenis; & interea eâ ſuppoſitâ, ad Diluvii univerſalis explicationem jam progrediamur.

## CAP. VI.

*Terra prima diſſoluta eſt; quare & quo modo; quâ ratione ex ipſius diſſolutione ortum ſit Diluvium Univerſale. Propoſitio tertia adſtruitur.*

**H**ACTENUS explicui ortum Telluris ex Chao; ſimplici & liquidâ methodo, ut à quovis facile concipi poſſit. Secutus ſum leges notiſſimas gravitatis & levitatis, & earum ſolo ductu vidimus maſſam illam primigeniam poſt unam atque alteram mutationem, fluxûmq; & fugitivam formam, perveniſſe tandem  
in

in formam stabilem regionis terræ aquis superstructæ, in aliquot secula duraturæ: Hanc ego pro primâ tellure, atque primo orbe habitabili habendam esse duco; atque illud rerum Systema, tam Sacris Literis, quàm exoticis, consentire existimo. Neque quidem aliunde à ratione alienum est supponere, primas sedes hominum atque Terram virginem, cùm recens esset adhuc & intactum opificium Dei & Naturæ, fors aureæ & innocuæ ætatis, alium à nostrâ tenorem, atque alium vultum habuisse: non cavernis horridum, & voraginibus, & præcipitiis, & duris & infrugiferis cauitibus, ut est hodiernus orbis; sed lineamentis regularibus, formâque integrâ & æquali constituisse.

At quorsum hæc omnia, inquires: quid hoc ad institutum nostrum? Esto Tellus prima alterius formæ & sitûs partium ab hodiernâ, tota æqualis & tornata, & superficiei maris aut abyssi uniformiter circumducta: Quid hoc ad Diluvium? nè gutta aquæ hîc cernitur; quid ad montium aut rupium Originem, aut caterarum inæqualitatum aut cavitatum quæ in tellure hodiernâ conspiciuntur? cùm omnia hîc integra, plena, & complanata sint. Ita res est, sed monuit Apostolus destructum fuisse antiquum mundum, & ex ipsius ruinis quidni exurgeret noster, quasi succedaneus? Ego quidem facîle conciperem ex dissolutione & lapsu orbis primi abyssu superextructi, Terris inductum Diluvium, & discoopertum mare: Montes exortos in superficie telluris, & intus factas cavitates: factos itidem scopulos, & insulas, & fragmina terræ à reliquâ mole diducta: atque cætera omnia quæ in facie naturali telluris hodiernæ, aut in ejus constructione videmus & miramur.

Cùm verò ex modo hujus dissolutionis manifestiùs constiterit, & magis distinctè, quâ ratione inde exorta

H

fit

fit hodiernæ telluris forma, unà cum Diluvio; neque id explicuerint Authores sacri: Nobis jam dispiciendum est & examinandum lumine Naturæ, quibus modis & rationibus antiquum illum mundum dissolutum esse, & aquis obrutum periisse, maximè verisimile sit.

Verum quidem est, causas in genere hujus qualifcunque interitûs & diluvii notari tam à *Mose*, per disruptionem Abyssi; quàm ab Apostolo *Petro*, cùm Terram & Cælus veteris mundi ex aquâ & per aquam *constituisse* ait, δι' ὧν ὁ τότε κόσμος ἀπώλετο, & propterea mundus qui tunc erat, aquis obrutus periit: Nempe propter illam constitutionem periit, & periit aquis obrutus. Cùmque huic constitutioni veteris mundi, tam quoad Abyssum *Mosaicam*, quàm quoad descriptionem Apostolicam, verè respondeat illa forma atque illud Systema Terræ primæ, quod ab ipso Chao deductum ante exhibuimus; propositum examen prosequemur optimè, si resumpto eodem systemate & ante oculos posito, expendamus, an ex naturâ rei perituum esset, & quâ ratione perituum: si dissolvendum, & si ex illâ dissolutione aquis aliquamdiù obrutum jaceret.

Definire ætatem, aut terminum ætatis hujus orbis, quot annos aut secula durare & consistere potuerit, non esse humani ingenii existimo; sed faciliè credemus non duraturum fuisse in multa millennia, si compagem ipsam respiciamus, & quæ effecta, tam in terram exteriorem quàm in aquas suppositas, vis & calor solis necessario haberent: hanc nempe exsiccando continuis æstibus, atque illas ciendo & resolvendo in vapores. Dixi consultò *continuis* æstibus: nullæ enim erant tunc temporis tempestatum vicissitudines, ut sunt hodiè; neque ideo hyberno frigore & imbris deleri potuerunt, aut imminui, æstivi solis effectus:

axis

## Cap. 6. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 51

axis telluris situs is erat, vel si mavis cursus solis, ut eodem semper tenore tempestatum, dierumque & noctium,olvebatur annus, per totum ipsius curriculum; quemadmodum differemus fusè in secundo Libro de *Paradiso*.

Eo jam animadverso, Globum telluris primæ considerare licet instar *Æolipylæ*, radiis solis, veluti jugi igne, æqualiter circumquaque calefactæ: secundum Figuram quintam; ubi terra exterior 1. exhibet *testam* *Æolipylæ*, & *Abyssus* 2. aquam contentam; *Vid. fig. 5. p. 41.* cujus massæ pars superior, post aliquot secula ubi vis solis eò usque penetraverat, rarefieri & resolvi in vapores cœperit, majorémque & liberio rem sui motûs & expansionis locum exigere: & cum exire non potuerunt vapores tantâ copîâ per poros terræ, ut reliquis superesset satis spatii ad motus suos liberè exercendos, ratione istarum angustiarum magis magisque circumfusi orbis parietes premebant.

Ex alterâ parte etiam notandum est, hanc terram exteriorem Solis ardoribus continuè expositam, progressu temporis & seculorum, magis exuccam aridamque factam esse; & deglutinatis partibus præ nimîâ siccitate, & se contrahentibus, in plurimis locis hiasse & secessisse: cùmque succedente hyeme, quæ tum nulla erat, redimpleri & redintegrari non potuit, ut jam solet nostra, currentibus annis dehiscerent magis magisque relaxatæ partes; unde tandem factum est, ut, ex unâ parte, compage telluris hoc modo labefactatâ; ex alterâ, vaporibus auctis infra terram, & majori vi & vehementiâ se dilatantibus, Tellus, decreto tempore & conspirantibus causis, per quandam speciem Terræ motûs rupta dissiluerit; molibus illis sive fragmentis in quæ distracta erat, in subjectam Abyssum vario modo & situ delabentibus.



Nec uberiori explicatione indigere mihi videtur telluris primæ dissolutio, cum eodem ferè modo se haberet ac fieri solet in multis aliis terræ-motibus; ubi vaporibus collectis & inclusis in cavitatibus terræ, dum rarefiunt & extenduntur, exitum quærentes, pro-ruunt cum impetu in superjacentem terram: quæ concussa primùm & mox diffracta, exeuntibus vaporibus, delabitur & subsidit in voraginem suppositam, sive siccam sive aquis plenam. Ita urbes & regiones absorptas sæpe legimus, & pro modo quo ruebant, vel penitus erant submersæ, vel parte aliquâ prominebant aquis.

Ac inter innumera exempla absorptarum urbium & regionum, suppositaque voragine demersarum, præcæteris duo memorabilia mihi videntur: & quòd antiquissima sint, & quòd maximè cognata argumento nostro. Primum est *Sodoma & Gomorrha*, cujus meminit Historia Sacra: atque alterum est Insulæ sive Continentis *Atlantidis*, cujus ex Monumentis *Ægyptiorum* meminit *Plato* in *Timæo*. Subversione *Sodoma & Gomorrha* uti videtur Scriptura Sacra tanquam Typo utriusque excidii mundani, tam aquei, quàm Ignei: & utriusque quidem imaginem præ se fert; ignei in quantum pluvia ignea & sulphurea in eas descendit; & Aquei, in quantum, Terrâ disruptâ, in suppositum Lacum, vel mare mortuum, prolapsæ sunt & aquis obrutæ. Ita etiam terræ-motu, & secutâ inundatione, periisse, ait *Plato*, Insulam illam antiquam sive Continentem *Atlantidem*, *Libyâ & Asiâ* majorem; Quam Narrationem, (siquid ei subest veri,) tam propter regionis submersæ magnitudinem & modum pereundi, quàm propter rei ipsius antiquitatem, ultra omnem memoriam, ut innuit, & monumenta Græcorum, facilè suspicarer esse exesam quan-

*Vid. Benium Eugub. in Tim. Plat.*



quandam famam Diluvii universalis & dissolutæ submersæque primæ Terræ. Utcunque, ad eundem modum quo urbem aliquam, regionem, aut continentem, ruptâ terrâ, subversam, & subterraneis aquis penitus aut ex parte demersam concipimus; concipere licet totum terrarum Orbem universali quodam terræ-motu disruptum, & in Abyssum prolapsum, Diluvium universale subiisse.

Notandum verò, quamvis mundi Veteris dissolutionem & rationes Diluvii secundum ordinem causarum naturalium explicemus, quòd eo modo magis clarè & distinctè intelligantur; non idèò in pœnam humani generis ordinatum fuisse diluvium, singulísq; ipsius motibus præfuisse providentiam, inficiamur: imò in eo elucet maximè sapientia divina, quòd mundum naturalem morali ita coaptet & attemperet, ut hujus ingenio, illius ordo & dispositio semper respondeat: & amborum libratis momentis, simul concurrant & unà compleantur utriusque tempora & vicissitudines. Ipse etiam Apostolus *Petrus* diluvii & excidii mundani causas naturales assignat, cum ait *δι' ὧν ὁ τότε κόσμος ἀπώλετο*, *quapropter mundus ille periit*; nempe ob illam constitutionem naturalem cœli & terræ ante-diluvianæ, quam antea notarat. Denique notandum, non omnes causas Diluvii à nobis hîc recenseri; cum id insuper accedat ex Sacrà Historiâ, dum hac ità agerentur aut instarent, ingentem pluviam cecidisse in terras: adeò ut, ruptâ compage, mundus inundatus periit, tam prorumpente ex utero Abyssi immensâ vi aquarum, quàm profusis & diuturnis imbribus à Cœlo dimissis.

Propositâ hoc modo hypothesi nostrâ de interitu & dissolutione Veteris mundi, eâque generatim adaptatâ ad Diluvii universalis explicationem; superest tantum

tantum ut pressiori applicatione causas genuinas & idoneas tanti & tam celebrati diluvii (quas frustra hactenus quasivit omnis antiquitas) in eadem reperiri ostendamus. Ac denique, ut eadem hypothesis de primæ Terræ dissolutione omnimodè confirmetur, præter explicationem diluvii, ex eadem deducemus, capitibus quæ sequuntur, rationem perspicuam & evidentem, quâ globus telluris in hodiernam formam, aquâ & terrâ bipartitam, montibus asperam, antris & recessibus excavatam, cæterisque modis irregularem, perductus fuerit.

בְּקֶעֶף  
 Aquarum Abyssi sive *Tehom-rabbah* irruptione in terras, ortum esse Diluvium consentiunt omnes; irruptio autem illa facta est per diffissionem terræ: *diffissi* sunt fontes abyssi, inquit textus sacer, sive disrupti: nempe impetu quodam violento; uti vaporum vi in terræ motu rupto solo & procidente, quandoque scaturiunt & eructantur Aquæ: unde multæ eluviones particulares in Græciâ & alibi contigerunt. Per Abyssum autem sive *Tehom-rabbah Mosaicum* non intelligendum esse nostrum mare, itidem omnes ferè consentiunt. Quid enim hoc rei est, *findere* fontes maris? quæ sententia, quod propositum? Prætereà mare nostrum nullo modo inundare potest terram, nisi prolapsam & situ mutatam, quoniam eundem cum eâ globum constituit; & licet abradi essent omnes montes & elevationes terræ, Planities maneret ad minimum aque-alta & continuatæ convexitatis cum superficie maris, ut jam omnibus notissimum est: atque exolevit penitus illa interpretatio quorundam *ἀφιλοσόφων* qui aquas maris multò eminentiores terrâ, & quasi in cumulum collectas, versus medium intumescere crediderunt; unde relaxato & detumescente Oceano tempore diluvii, & versus litora re-

## Cap. 6. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 55

refluente, ex redundantia, ut aiunt, inundatæ erant terra. At hæc nimia ignorantia sunt, & hujusmodi errores crassi interpretum ansam dederunt male feriatu hominibus atque levis ingenii, eloquia sacra fastidiendi aut excipiendi ludibrio. Quis adeo nescit Naturam Fluidi ut tumores in eo admittat? quis non novit litora altiora esse mari, quod inclinando contingunt, tam in continentibus quam insulis: litoribus altiora esse Mediterranea: campis mediterraneis montes? Nulla itaque relaxatione aut redundantia terras submergere potuit mare; neque illud intelligendum est voce Abyssi sive *Tehom-rabbah*, sed alia aliqua aquarum vorago, neque quidem minor Oceano: Quam tamen fuisse subterraneam & operam ex eo constat, quod ipsius fontes *fissos* aut *disruptos* esse dicat *Moses*.

Dic igitur, bonâ fide, quid aliud esse potuit hoc *Tehom-rabbah*, quam Abyssus nostra subterranea? Antiquorum *Barathrum* & *Tartarus*, profusissima & inexhausta aquarum vorago: quæ unica mihi videtur in rerum naturâ causa sufficiens Diluvii; atque eò demùm recurrendum esse, cùm cætera omnia, cælum & terras, frustra tentaverimus. Licet autem in hoc receptaculo universali satis superq; esset aquarum ad obruendas terras, si eò deductæ fuissent; eò tamen deduci nullo modo potuerunt stante fabrica veteris mundi & exterioris terræ compagine. Nec satis esset levior aliqua fractio aut apertura ad illas educendas; non enim prorumperent ut sanguis sectâ venâ; nempe si fingeremus, ex nescio quibus causis, perforatam aut perfossam in pluribus locis exteriorem terram, nec aliud intelligendum esse per disruptionem fontium; non ideò, inquam, scaturirent aquæ Abyssi: quid enim eas ad ascendendum impelleret? At  
si

Fig. 5. 2.

si ipsam compagem disruptam, eo modo quo supra explicuimus, dissiliisse ponamus, atque moles illas & ingentia fragmenta in quæ divulsæ erant, in abyssum prolapsæ, aquis expulsis loca ipsarum occupasse, manifestum est, inundationem universalem per totum terrarum orbem inde secuturam; magnâ parte terræ penitus & æternum submersâ: atque reliquâ etiam, durante æstu aquarum. Quanquam enim hujus ruinæ multæ partes ita disponderentur, ut superficie Abyssus altiores essent; tamen in hoc furore fluctuum & impetuosissimâ jactatione, undæ quandoque etiam ad illam altitudinem assurgerent, ipsâque nubes verberarent.

Neque mirum est per aliquot menses durasse hunc aquarum tumultum & intumescentiam: præterquam enim quod vehementissima erat agitatio Abyssus, ex impetu ruentium molium; sæpe inter cadendum ita dispositæ erant ex iis nonnullæ, ut ingentes recessus & cavitates formarent, in quibus magna æris copia includebatur; nec, circumfluentibus undis, subito exire potuit: Ubi primum verò in hæc spatia, æra paulatim exeunte, aqua intrasset, atque fragmenta ad firmum stabilem pervenissent, Abyssus detumescere incepit magis magisque, & eminentiores terræ partes primò detectæ sunt: dein post multas reciprocationes, fluentes & refluentes, alii in alios & in oppositas terras, fluctus tandem librati & compositi requieverunt; atque Tellus suam novam formam induit, mari & terrâ bipartitam: Abyssusque, quæ per multa sæcula usque ab orbe condito sub terrâ latuisset, magnam partem discooperta est; portione ipsius maximâ mare nostrum constituyente, alterâ in cavitatibus & recessibus subterraneis reconditâ. Atque ita, nisi mea me fallat ratiocinatio, inundatus periit Anti-

## Cap. 7. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 57

Antiquus mundus : successitque noster, talis qualem videmus hodiè ; ut sequente sectione distinctius explicabitur. Interea tertiam nostram propositionem hic adjicimus, nempe, *Ex dissolutione Veteris mundi, & lapsu exterioris terræ in Abyssum, ortum esse Diluvium universale : quantum spectat ad causas infernas.*

---

### C A P. VII.

*Dissolutio Terræ primæ probatur à posteriori ; nempe ex illâ hypothesi Hodiernæ telluris forma & phænomena aptissime explicantur ; agitur in specie de cavitatibus subterraneis.*

**I**Tà demum provecti sumus ad summam operis : & sententiam nostram tribus propositionibus exposuimus, quarum ultima instituti nostri apex est ; probatur autem tam præcedentibus, quàm iis quæ deinceps secutura sunt. Contendimus nullam Diluvii universalis explicationem legitimam hætenus datam esse, neque aliam à nostrâ dari posse : in eâ autem exhiberi causas idoneas & sufficientes tantæ inundationis & tantæ cladis. Præterea Telluris primæ structuram & formam à primo Chao deductam, suffragante



fragante Sacra Scripturâ, talem esse ostendimus, ut diluvio aquarum periclitaretur. Hæc hæcenus de Diluvio; in sequentibus ponemus ante oculos hodiernam tellurem ipsiusque Phænomena; & ex eorum contemplatione, præsentia præteritis conferendo, nos rectè iniisse rationes de statu & interitu primæ telluris, de novo arguemus. Quod ut distinctiùs fiat & sine verborum ambage, dicendorum & probandorum summam in unum colligemus sub hæc propositione, *Hodiernæ telluris forma & Phænomena, Theoria nostra de dissolutione Veteris mundi, inductoq; diluvio eo modo quo descripsimus, exactè respondent, neque aliter explicari possunt.*

Tellus nostra, si totam simul complectamur, non est ordinata & venusta rerum compages, qualem fortè mente pingimus, & qualis exhibenda esset, si laudes & gratiam rebus naturalibus, Oratoris instar, afferre studeremus: si verò rem nudè contemplemur & exponamus, ut solent Philosophi, est moles aggesta vario incertoque situ partium, nullâ ordinis aut venustatis habitâ ratione. Et quale nobis apparet corpus Lunæ, specillis conspectum, & chartis Selenographicis quale pingi solet, rude, asperum, & laciniosum; talis vicissim appareret è Lunâ conspecta Tellus: utrumque quidem ruinæ imaginem præ se ferre, & dissolutæ compagis reliquias & rudera exhibere mihi videntur.

*Vid. Schema magnum telluris fracta in fire cap. 9.*

Distribuitur Tellus in mare & terram firmam: in mari jacent dispersæ hinc illinc innumeræ insulæ, quasi artus abscissi à corpore: procumbunt ingentia saxa & scopuli: incurrunt promontoria, & exeunt sinus; atque hæc omnia incertè & nullo servato ordine. Terræ firmæ non exiguam partem occupant montes cum suis vallibus: campi & planities alteram: reliquam lacus, paludes, sylvæ, saltus, deserta, cætera,



tera, vagâ aut nullâ dispositione. Interiora terræ sunt inania magnâ ex parte & cavernosa, præcipuè versus montes & mare, ubi speluncæ, antra, recessus, cæca foramina, & cavitates omne genûs : atque hæc itidem confusè & sine ordine.

Hæc omnia itâ se habitura facilè quis dixerit ex dissolutione Telluris ante-diluvianæ & lapsu in Abyssum, eo modo quo rem suprâ descripsimus. Primò enim, facies telluris eo ipso esset bipartita in mare & terram : portiones hujus ruinæ quæ extabant aquis, Aridam sive terram firmam constituerent ; & ubi penitus submersæ jacebant in Abyssu, ibi mare nostrum esset. In quo nil miri si quandoque scopuli, quandoque insulæ occurrant : nam eâdem ratione quâ majora fragmenta relevata & per longos tractus continuata, constituunt Continentes, quæ nihil aliud sunt quàm majores Insulæ ; minora fragmenta itâ itidem disposita ut summitatibus emineant Abyssu, dum depressa latera radices circumfluunt aquæ, & à continente separant, constituunt Insulas sive minores Continentes. Scopuli autem appellantur hæc fragmenta, cùm mole non itâ magna, saxea sint, & nuda & infrugifera ; sive aquis emineant, sive non.

In terrâ firmâ sive Continentibus, pro vario situ & magnitudine fragmentorum, fiunt montes, valles, aut planities : nam uti fragmenta leniter inclinata campos & planities constituunt, itâ immodicè depressa, valles : & in auras elevata quocunque modo, sive incumbendo alia aliis, sive occurrendo, montes & juga montium ; quorum omnes differentiæ ex variâ dispositione & mole fragmentorum facilè explicantur.

Denique quod spectat ad rimas, specus & cavitates terræ, quod cavernosa sit multis in locis & irrepleta,

pleta, ex dictis illud planè sequitur, & in omni ruinâ plus minus contingere solet. Nec enim fieri potest ut ruentia fragmenta, quæ alia aliis incumbunt & impediunt, adèd aptè committantur ubique & cohæreant, ut non multa intercipientur spacia inania, & multi hiatus in superficie pateant: unde factæ sunt fissuræ & cavitates omnium generum & omnium formarum, & in cute & in corpore terræ. Nec superest quicquam, quod sciam, in formâ telluris nostræ, sive internâ sive externâ, quod non liquidè explicari potest ex præmissâ hypothefi: Cui adèd appositè & lubenter respondet hodiernæ naturæ facies, atque adèd facili & genuinâ interpretatione, ut res ipsa loqui videatur; & Natura perspecta tantùm, non examinata, causas dicit sui, sive ordinis, sive confusionis.

Memini clarissimum hujus seculi Philosophum, *Renatum Cartesium*, simili usum esse hypothefi ad explicandam faciem & phænomena hodiernæ telluris, quanquam nihil unquam somniârit de diluvio, nec etiam pro orbe habitabili fornicem suam terræ circumductum habuerit. Cùm verò liquidorum massam non distinxerit in partem pinguem & tenuem; & eundem anni ordinem & tempestatum vicissitudinem, quibus hodiè utimur, etiam tunc temporis obtinuisse supposuerit: orbis illius molitionem, ut mihi videtur, vel frustra aggressus est, vel saltem minùs scèliciter executus; quod in Secundo Libro de *Paradiso* pluribus ostendemus.

C. 4.

Haftenùs in genere de consensu & consonantiâ Theoriæ nostræ de dissolutione primæ telluris, cum partibus & constructione telluris hodiernæ; neque forsan apud ingenuos opus esset pluribus argumentis aut longiori tractatu ad eandem theoriam demonstrandam, & ad diluvium universale completè & integrè

## Cap. 7. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 61

tegrè explicandum, quod nobis in hoc scripto unice propositum erat. Cum verò quorundam ingenia ab omni novitate ita abhorreant, ut nunquam se flecti patiantur ad amplectendam veritatem antea inauditam, nisi tantâ argumentorum mole oppressa sint, quantam neque sustinere possint neque excutere, Operæ pretium duxi in eorum gratiam quædam ulterius adicere, & præter faciem telluris generalem, quam jam explicuimus, quædam ipsius illustriora Phænomena seorsim tractare, & cum suis causis ac hypothesi nostrâ diligentius conferre. Horum autem tria selegimus, *Oceanum cum suis partibus; Montes & juga montium; & Cavitates subterraneas.* Hæc mihi videntur antiquæ ruinæ & dissolutionis manifesta vestigia, si originem singulorum respiciamus. Et cum paucioribus expediri possit illud ultimum de Cavitatibus terræ, inde exordiemur, cæteris ad sua capita dimissis.

Mare & Montes omnium oculis patent, atque admiratione ab omnibus excipiuntur: sed terræ recessus & cavernæ cum intus plerumque lateant reconditi atque oculis subducti, eorum contemplationi pauci animum adjecerunt. Has cavitates ventorum receptacula finxerunt Antiqui, quibus cohibendis aut relaxandis præfecerunt *Æolus*; alii alios fines excogitarunt, neque majoris momenti: sed quacunque demum ratione aut quocunque consilio factum sit, rem ita se habere, corpûsque terræ esse cavernosum & incompactum, innumeris modis patet.

Istarum cavernarum non-nullæ pertingunt orificiis ad superficiem terræ, unde tot specus, antra, cuniculi, hiatus, voragines, spiracula, &c. quæ in regionibus montosis passim reperiuntur. Sunt etiam recessus interclusi & in terræ visceribus toti reconditi, sine  
aditu

aditu aut exitu, ut metallariis notum est. Aliquando reperiuntur flumina subterranea, quorum non-nulla nunquam emergunt nec auras aspiciunt, sed labuntur tacito cursu perpetuò sub terrâ, donec magnâ aliquâ voragine aut stagno subterraneo absorbeantur, ut in fodinis videre est; alia erumpunt pleno rivo cum sub terris longiùs proreperint. Præterea ex fluminibus nostris quædam in medio itinere sub terram se conduunt, atque alio loco rursus egrediuntur tanquam novi fluvii, ut *Lycus* & *Erasinus Ovidii*, Sic ubi terreno *Lycus* est epotus hiatu, &c. ita *Niger* in *Africâ*, *Tigris*, *Alpheus*, *Guadiana*, *Rhodanus*, & alii. Etiam ex origine fontium plurimorum, sive aquarum communium sive salinarum, reciprocantium aut mineralium, patet terram interiùs perviam esse aquis ubique ferè, & alveatam. Denique lacus salsi & maria, quæ per ductus subterraneos cum Oceano aut aliquâ ipsius parte communicant, uti mare Caspium, mare Mortuum & hujusmodi; & lacus qui recipiunt magnos fluvios & nullos emittunt, nec tamen redundant, Terram intus hiulcam & voraginosam esse demonstrant. Etiam ipsum mare aliquibus in locis subingredi terras magnâ vi & copiâ, ex syrtibus & vorticibus qui attrahunt vicina omnia & deglutiant, conijcere licet. Arguitur etiam manifestiùs ex eo quòd non redundet mare influxu tot & tantorum fluviorum, quorum unus plus aquæ in Oceanum projicit unius anni spacio quàm sit ipsa massa totius Oceani, imò si *Aristoteli* credamus, totius terræ. Nec credibile est insensibili percolatione per terræ poros & meatus totum illud effluere posse eadem celeritate quâ infunditur, sed per patulos ductus & rictus submarinos in profunda Barathra subterranea provolvitur. Quale est illud Barathrum Platonicum quod maximè decantatur,

*Meteor. li. I.  
c. 13.*

Cap. 7. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 63

tur, ἐν τῷτο τὸ χάσμα συρρέουσι τε πάντες οἱ πόταμοι, καὶ ἐκ τούτου πάλιν πάντες ἐκρέουσι, inquit *Plato in Phædon*. Ac uti sunt quædam hujusmodi ingentia conceptacula aquarum in profundo terræ, quasi maria majora: ita sunt etiam freta & lacus & flumina & rivi, & earum omnium aquarum, sive residuum sive fluentium, quas in terræ superficie habemus, quædam imagines. Cùmque ubicunque foditur ad insignem profunditatem, repariantur Aquæ, rationi consentaneum est, effectûs adeò universalis causam ponere universalem: & statuere, Exterioris regionis terræ partes inferiores aquis immerfas stare: Inter quas partes idè siqua sit cavitates aut locus vacuus, aquâ assarim repletur, atque cætera etiam solida terra in quantum aquæ permeabilis est, eadem humectatur. Qualis interioris sitûs terræ, omniumque phænomenôn quæ aquas subterraneas spectant, earumque loca & ductus, causa ita faciliè redditur ex nostrâ hypothesi.

Nempe supponimus, ut antea pluribus expositum *Vid. fig. 5. p. 41.* est, Exteriori terræ olim subjacuisse integram Aquarum regionem sive Abyssum, quæ jam variis in locis ex prolapsis terræ fragmentis interrumpitur: & uti maxima ipsius portio in Oceano & lacubus marinis discooperta jacet, ita æquum est credere multas itidem ipsius portiones minores coopertas jacere inter ruinas terræ, fragmentis cavernosè constructis, veluti cisternis, interceptas. Atque istorum conceptaculorum Aquæ, unæ cum aliis ut plurimum, & cum mari communicant: idque vel per apertos alveos quibus rivi & flumina deduci possunt, vel per cæcos meatus & percolationes; ubi tamen si fodiendo aperiatur terra, Aqua prodit: Eodem ferè modo quo in corpore nostro prout venam pungis vel intermediam carnem, sanguis emicat, vel sensim exudat.

Atque



Atque ita facilè & dilucidè explicari possunt Aquarum subterraneorum status & ratio: sive earundem causas & originem respiciamus, sive cavitates quibus continentur. Atque hasce interiores & humentes terræ cameras, sub specie quâdam mundi subterranei, Nymphis habitandas dederunt Antiqui, ita canente Orpheo, hymno in Nymphas,

Νύμφαι θυμαίρες μεγαλήτορες Ὠκεανοῖο  
 Ὑδροπόρεσι γαῖης ὑπὸ κεύθεσιν οἴκι' ἔχυσαι.

Georg. 4.

Atque ad exemplum Orphei Virgilius ita latiùs descripsit has regiones mortalibus inaccessas, dum fingit Cyrenem eò arcessere filium Aristenum.

Duc age, duc ad nos; fas illi Limina Divùm  
 Tangere, ait: simul alta jubet discedere latè  
 Flumina, quâ juvenis gressus inferret; at illum  
 Curvata in montis faciem circumstetit unda,  
 Accepitque sinu vasto, misitque sub aminem.  
 Jamque domum mirans Genitricis, & humida regna,  
 Speluncisque lacus clausos, lucosque sonantes,  
 Ibat, & ingenti motu stupefactus aquarum  
 Omnia sub magnâ labentia flumina terrâ  
 Spectabat diversa locis; Phasique, Lycumq;, &c.  
 Et thalami Matris pendentia pumice tecta.

Atque hæc de cavitatibus Aqueis: quæ nullâ aliâ, quod sciam, hypothesi adeò commodè explicantur.

Sunt etiam & cavitates siccæ in visceribus terræ, quæ halitibus & exhalationibus implentur: ut facilè argui potest ex terræ-motibus, & ex spiraculis montium qui vomunt flammæ & materiam ignitam. Et quemadmodum requiritur magna exhalationum copia  
 ad



## Cap. 7. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 65

ad concutiendam tantam terræ molem, quantam in quibusdam terræ-motibus commoveri novimus, usque ad integras provincias aut regna; & ad ejiciendum ingentia illa saxa & rupium fragmina, quæ ab *Ætnâ*, *Vesuvio*, aliisque montibus ignivomis emitti solent, & jactari in regiones longinquas; præterea protrudere & impellere torrentis instar, vim magnam materiæ metallicæ, aliûsve gravissimæ & solidissimæ: uti inquam hujusmodi motus excitari non possunt sine magnâ copîâ exhalationum; ita cavernas quibus continentur, amplas esse & in longum protensas oportet. Quod funestis exemplis aliunde etiam edocti sumus, cum terra disrupta vi hujusmodi motuum absorpsit populos, agros, civitates; ita etiam subsidunt quandoque montes & colles in suppositos hiatus. Exempla harum rerum notissima sunt apud Authores: memorat *Plinius*, *Tiberii Cæsaris* principatu, duodecim urbes *Asiæ* unâ nocte prostratas; plures in regno *Neapolitano* nuperis temporibus subversæ sunt: meminit *Fournerius* terræ-motûs nuper in *Peruvia*, qui urbes, montes, flumina, omnia, sulque deque, horæ octante pervertit; & tractu quidem leucarum trecentarum secundum littus, septuaginta in Continentem.

Integræ quoque Insulæ terræ-motibus subversæ, evanuerunt; nempe ruptis fornicibus, & columnis quibus moles insularum incumbibat, in subjectas cavernas & abyssum proruerunt. Novæ etiam insulæ quæ divulsione à Continenti fiunt, absorptioni terrarum intermediarum plerumque adscribendæ sunt. Cum enim generantur Insulæ ex terris in mare prominentibus, verisimile est inundari & submergi Isthmum, non intumescentiâ maris vel fluctuum impetu & perruptione, sed lapsu & procidentiâ terræ; nam si stante terrâ mare tantum irrumperet & supergrederetur,

retur, freta illa essent omnino vadosa, & ferè innavigabilia, quod rarò compertum est. Novi etiam lacus, sive salæ sive dulcis aquæ, hujusmodi terræ motibus & absorptionibus quandoque oriuntur: & olim forsàn quidam sinus maris. Quales mutationes magnas terrarum aut maris, ut hoc obiter notem, & Eluviones aquarum, sæpiùs accidisse credo primis & antiquissimis seculis, quàm prope tempora nostra: Cùm enim Tellus erat recens dissoluta, fragmenta in Abyssum dilapsa, nondum adaptata & composita in situ firmo & immobili, alia aliis innitebantur incertis sæpe sulcris & commissuris: quibus deficientibus ex quâcunque causâ, nova inde ruina exorta est, & terrarum subsidientia & absorptio: Et pro ratione sitûs interni & externi istarum molium & tractuum terræ, vel facta est nova insula, submerso Isthmo, vel absorpta, quæ erat antea: vel Continentis urbs aliqua aut regio: sæpe ruinam comitante aliquâ aquarum Eluvione. Et quidem in mundo recenti hujusmodi mutationes non rarò accidisse conjicerem: postea verò, cùm progressu temporis se composuissent in firmiorem situm terræ fragmenta, latiori contactu & superficie ubiq; commissa, nisi internâ violentiâ multum successa & impulsâ, rarò ruebant. Id ipsum videmus in ruinis ædificiorum aut aliis quibuscunque, ubi solent oriri subinde ruinæ secundariæ & minores, partium non benè sularum, donec rudera in stabili situ disposita planè conquiescant.

Sed nimidum me abripuit hujusce materiæ copia: infinitus essem, si ea omnia persequerer quæ corpus terræ intus lacerum, contractum & irrepletum esse testantur. In continente & terrâ firmâ, ut appellant, nihil ferè firmum aut continens; ubique vacua spatia aut interspersa aut coacervata: ubique cavernæ, submarinæ,

## Cap. 7. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 67

rinæ, submontanæ, subcampestres etiam ; ubi pedibus equorum aut curruum rotis pulsata tellus resonat ; ubique partes luxatæ aut divulsæ : Adeo ut si interiora terræ oculis penetrare & perspicere potuissemus, à polo ad polum, vel à pedibus nostris ad Antipodes usque, molem miserè subesam, hiulcam & cavernosam cum horrore cerneremus.

Ecquis autem (ut proposito nostro ista accommodemus) hæc à Deo ita facta in primâ terræ molitione, & ab origine rerum extitisse, credat ? quo consilio, cui bono ? quam insignem utilitatem aut ornatum ab hac rudi & inconcinnâ constructione arcessere possumus Naturæ ? Nemo dixerit terram pulchriorem esse quòd cavernosa sit, quòd dehilcat in multis locis, quòd disrupta caveis & spaciis inanibus ; iisque nullo ordine dispositis, nullâ formâ : nec quæ aliud contineant quàm tenebras & sordes ; unde graves & pestiferæ exhalationes, terræ-motus & clades publicæ. Præterea quâ ratione & ex quibus causis pertusa & excavata est Tellus in initio rerum ? Si ab initio cavernosa erat ; quomodo factæ fuere cavernæ illæ & cavitates in primâ terræ formatione ? Si rem ab origine repetamus & à primo Chao, cum partes crassiores subsidebant infra aquas, corpusque terræ constituebant, massa illa subaquanea integra & continua esse deberet, & ex omni parte solida & compacta ; compressis nempe partibus suâ gravitate & emergentis aquæ nixu. Nec fingere possumus inter ipsas restitisse ullam cavernam, quamvis exiguam : cum enim repleti deberet aquâ aut aëre, quorum uterque terrâ leviores sunt, particulis terrestribus descendentibus, & huc illuc motis in liquido, illa aqua aut aër locum cedere necesse haberet ; & earundem particularum æquali ad omnem partem confluxu & distributi-

one, corpus terræ in massam solidam & indivisam coalesceret; nullis interceptis spaciis inanibus, nullis cuniculis aut voraginibus.

Atque, ob eandem hanc rationem, à vaporibus incluis deduci non potest prima terræ excavatio: quoniam, ut jam vidimus, ex modo quo primum genita fuit terra, nulla vaporum copia in ipsius visceribus includi potuit. Et si fortè delituerunt nonnulli hinc illinc intra ipsius poros & meatulos dispersi, saltem non haberent vim præstandi hæc effecta, nempe delvendi & elevandi ingentes moles terræ, findendique durissima saxa, & solidissima latera montium: sæpius enim in<sup>o</sup> confiniis vel in ipsis visceribus montium, quàm alibi, capacissimæ cavernæ reperiuntur.

Atque hæc hætenùs dicta sint ad exhibendum ideam generalem interiorum partium globi terreni, quatenus continuæ sunt vel interruptæ, atque moles ipsius integra, vel fracta & cavernosa. His paucis etiam ostendisse sufficiat illius cavernositatis & multifariam confractæ molis, aliunde quidem inexplicabilis, rationem commodissimam reddi posse, ex hypothesis nostrâ de dissolutione Veteris mundi; quæ sive vera sit sive non, saltem fatendum est, ita se habere hæc omnia, ac si vera esset,.

Sequitur Maris & Montium consideratio,

C A P. VIII.

De Oceano: & Voraginis marinæ formâ,  
conditionibus, & causis: ac de Insu-  
larum Origine.

**H**ACTENUS interiora terræ contemplati sumus: in facie telluris exterioris nullum Phænomenon magis conspicuum est, nullum magnificentius, quàm Oceanus & Montes, quorum jam aggredimur Theoriam; in quantum ex signis quibusdam & notis insitis eorum Origo & generatio investigari potest.

Aquas maris quod spectat, Telluri ipsi cœvas esse nemo dubitat; nos Antiquæ Abyssî portionem esse existimamus; nec idèò miramur nomina *Tartari*, *Barathri*, & ipsius *Abyssî*, Oceano etiam ab antiquis Authoribus applicari. Non autem hîc quæritur Aquarum maris origo, nec id multùm disceptari solet, sed Vasis marini, sive Cavitatis & voraginis illius immanis quâ aquæ Oceani continentur: Hanc quoties animo nudam quasi & exhaustis aquis exinanitam contemplor, rei vastitate obstupesco: Quæ manus formârunt, & quo insano molimine, tam horrendæ capacitatis fossam? cui sæpe aggesti sunt ex utraq; parte montes & rupes, velut ad construendum vallum.

Sed Alvei marini, atque montium adjacentium, uti satis mirari non possumus amplitudinem & vastitatem,



tem, cùm nihil simile, nihil secundum, Orbis noster habeat: ità constructionis elegantiam vel ordinationem partium minimè mirari possumus; cùm nulla dispositio regularis, ut in fossis & aggeribus manufactis; nihil artis aut ordinis, in his aut illis, appareat. Nec causarum ratione utentium opera referunt, sed naturalium; nec quidem naturæ novæ & orientis, quæ ordinator esse solet, sed ruentis & collapsæ. Dimissâ autem ad suum caput montium consideratione, Maris, hoc est, vasis marini, Originem hîc investigemus.

Nec alia, ut mihi videtur, excogitari potest aut fingi hujus ingentissimæ voraginis & cavitatis origo, quam communis illa cæterarum terræ cavitatum & voraginum, quam suprà exhibuimus: Nempe quòd sint antiquæ Abyssî portiones & spatia fragmentis terræ non impleta: ideoque aquâ aut aëre, pro ratione sitûs inferioris aut superioris, implenda. Quòd autem cæteræ subterraneæ sint plerumque & cooperatæ, alveus autem maris sit vorago aperta & latissimo rictu hians; illud non impedit quòd minùs ab eâdem causâ originem trahat: pendet enim tantùm à fragmentorum situ, quem infrâ explicabimus, ut cavitas aliqua sit aperta vel oclusa. Et cùm admodum profundus sit hîc Alveus, non potuit non aquâ impleri: nulla enim sunt cavitates profundæ quæ aquâ non replentur. Denique, quòd cæteris omnibus multò major sit, & ingenti tractu circa totum terræ globum extendatur; neque illud quicquam impedit: nam magnitudinem quod spectat, secundùm nostram hypothefin datur capacitas quasi infinitæ voraginis, ex magnâ nempe Abyssò disruptâ. Et quòd Oceanus continuus sit circa terram, illud quasi fortuitum est, nec prorsus requiritur ad constituendum mare. Si enim



## Cap. 8. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 71

enim quatuor maria magna, *Atlanticum, Pacificum, Hyperboreum & Australe*, interpositis Isthmis separata essent, non idèò desinerent esse maria; ut mare *Caspium* licèt sejunctum externè à corpore Oceani, verè mare est: perinde àc Insulæ sunt veræ terræ. Nec improbabile est quosdam Isthmos perruptos & dilapsos, & freta facta, progressu temporis: nec ab initio rerum, alveum Oceani adèò integrum & continuum atque unicum fuisse. Sed nobis perinde est: sive enim ab initio Oceanus continuo tractu universam tellurem, ut nunc seculorum, ambiebat, sive per interpositas olim terras, hîc illîc, interruptus erat, ut continentes terrarum per interpositas aquas; illud ex modo ruinæ Diluvianæ pendebat, & à situ & continuatione istarum fissurarum quibus crepuit antiqua terra, cùm dissoluta in Abyssum ruebat. Nihil obstat igitur quò minùs concludamus, Oceanum esse *hiatum magna Abyssî ad fundum usque patefactæ*: fragmentis terræ ita elevatis ex parte Continentis, & ex alterâ depressis, ut medio pertingere non potuerunt, unde profundissima vorago extitit; ut in \* Figuris appo-  
fitis, *aaa*.

\* *Vid. p. seq.*

Loquor autem de magno Oceano, ipsiusque medio & profundo stagno, quod inexploratae altitudinis esse solet; hoc ego *Abyssum maris* appello, ubicunque occurrit; occurrit autem quandoque extra magnum Oceanum, in sinibus, fretis, inter Insulas & prope litora: Nempe cùm fragmentum erigitur in præruptum & præcipitem situm, & quasi ad perpendicularum, ut *bbb*, sive ex alterâ tantùm parte alvei id contingat, sive ex utrâque; ità enim intra parvum spatium nudari potest ipse fundus Abyssî, & prope litora scopolosa profundissimas voragines reperire liceret; id quod accidit quandoque in mari *Baltico*, inter Insulas

*Ameri-*

p. 72:

fig. 7.

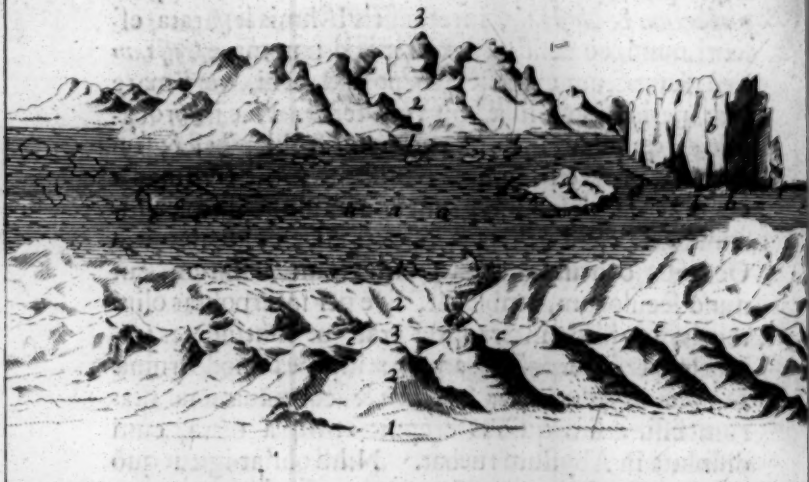
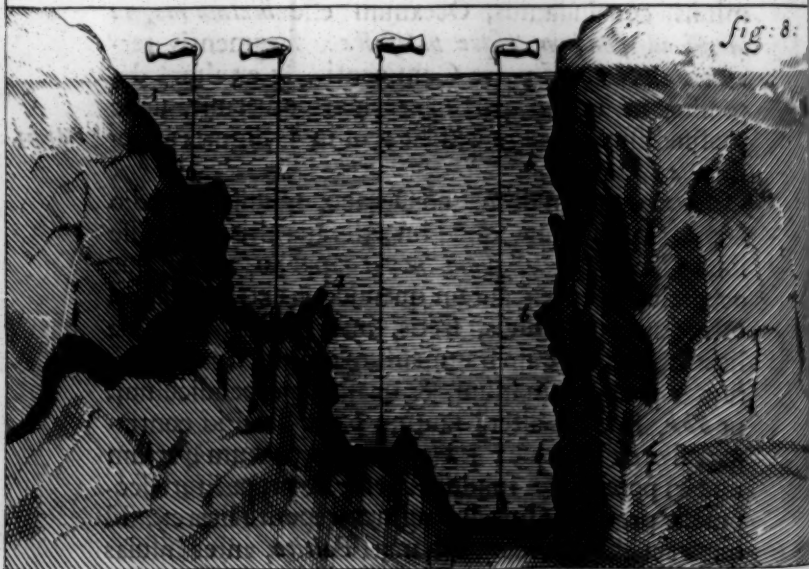


fig. 8:



## Cap. 8. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 73

*Americanas* & Continentem, ac alibi: Etiam è contra in magno Oceano quandoque loca minùs profunda occurrere possunt, ubi molem terræ penitus submergi contigerit, ut *ccc*; vel etiam Insula extare poterit, duobus, pluribùsve fragmentis, aut magnorum fragmentorum frustis ità coëuntibus, ut summis verticibus extent aquis, ut *ddd*: sed hæc rariùs contingerent. Communiter enim in magno mediòq; Oceano nullæ essent Insulæ, atque aqua deberet esse profundissima: ut è contra in sinibus maris & prope litora, multæ Insulæ, atque aqua minùs profunda: quod experientiæ responder. At cuiquam facile erit, & jucundum pariter, cæteras differentias in partibus alvei marini, ex datâ hypothesi, rectè concipere & explicare: relictis igitur his minutioribus uniusculque ingenio & otio, ad illustrandam probandamq; sententiam nostram de causis alvei marini, hæc tria specialius contemplabimur, ipsius magnitudinem, formam, & interpersas Insulas.

Vasis marini, sive profunditatem ipsius, sive latitudinem & orarum distantiam, sive protensionem in cæteras omnes partes consideremus, immanis est magnitudo. Mare Pacificum protenditur per gradus centum & quinquaginta sub æquatore, & versùs polos multò adhuc longiùs: Oceanus *Atlanticus* ingens est; Australis & Hyperborei nemo novit terminos. Illud autem ab omnibus concessum est, superficiem totius maris haud minorem esse superficie terræ aridæ: Unde si communem profunditatem quadrantis milliariis, ut antea, sumamus, vasis marini capacitas erit milliarium cubicorum 4639090.

Quo autem Herculeo labore opus esset ad excavandam terram in tantum hiatum vastumque inane? Quæ vires huic operi pares esse potuerint, Arris aut

Naturæ? & in quo demùm rerum ordine hujus causam quæremus? Si immediatè à causâ primâ effectus fuisset hic alveus, aliquem saltem ordinem, mensuram, & proportionem notare licuisset in ipsius formâ, & partium dispositione; quorum quidem nihil quicquam animadvertere licet, sed confusa ibi omnia & enormia, ut postea, cùm de ipsius formâ ageretur, monstrabimus. Et quoad causas secundas, nulla occurrit animo, quæ vel sola, vel cum aliis conjuncta, potis esset dilaniando corpori telluris tantoperè, ut cavum & profundum hoc maris barathrum indè existeret. Rivorum & fluviorum alveos continuato cursu aquarum atteri sensim, & à parvis initiis in magnas cavitates formari, faciliè concipimus: item lacuum & stagnorum conceptacula, nisi planè Abyssi sint, atque ità ab eâdem origine, quâ mare, dependeant, nihil aliud sunt quàm loca vicinis terris depressiora, sive valles in quibus sunt vel multæ scaturigines aquarum, aut in quas se exonerant flumina, velut in cisternas; aut deducti ex appositis montibus torrentes: & augetur loci profunditas mole & motu aquarum. At vastissima vorago quâ continetur Oceanus, parens fluviorum, fontium, lacuum, & pluviarum, ab hujusmodi causis ortum traxisse nequit: Nullus aquarum lapsus, nulla diuturna attritio, dimidiam terræ faciem exedere, & excavare ipsius molem solidam ad tantam profunditatem unquam potuit.

Arque ut rem paulò altius repetamus, meminimus aquis subjectam fuisse olim integram Terræ massam, cùm singula elementa loca sua sortita sunt juxta naturam & propensiones cujusque. Age igitur, si placeret, explicetur quibus deinceps causis in hâc massâ solidâ facta est fossa ingentissima, satis capiendis aquis omnibus quæ ambiebant terrarum orbem. Causa externa  
naturalis

## Cap. 8. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 75

naturalis ( Theologicas enim alio loco tractandas, impræsentiarum dimittimus ) nulla erat præter aquas ipsas, quæ cooperiebant hanc massam, & ab injuriis cæterarum rerum defendebant. Verum quidem est fluore incumbentis aquæ emollitâ, aliquid detritum iri ab hac massâ: sed ubique æqualiter, ob æqualem ubique motum aquarum. Vel si forsân aliquando vallecule aliquas fieri contingeret, motus aquarum impingentium magis in latera quàm in fundum, earum ripas retunderet, & cum cætero solo adæquaret.

Quoad causas internas, nec exhalationibus, nec ignibus subterraneis aquisve locus esse potuit in hæc massâ solidâ & subaquaneâ: nec ab hujusmodi causis, si adessent, confectum foret hoc prodigiosum opus: Ignis enim, qui cæteris vehementior esse solet, in illis regionibus ubi sæviit per multos annos & secula, ut in regno *Neapolitano*, *Siciliâ*, *Islandiâ*, & alibi, par huic nihil effecit, nec itâ excavavit terras & dirupit, ut novos alveos indè Oceano dederit.

Atque illud prætereâ indicio mihi videtur, vas marinum non exortum esse ab hujusmodi causis subterraneis, quòd eâ ratione oportuerit sensim & gradatim factum esse, pluribus vicibus & augmentis, partim uno, partim altero seculo: & earundem causarum continuâ actione, in hodiernum diem procederet usque idem effectus. Ab ultimâ autem memoriâ hominum & historiarum semper exitit, absolutus & integer, ut est hodie, magni Oceani alveus. Nam si fortè Isthmum aliquem disruptum, aut regionem inundatam vidimus, aut viderunt Patres nostri, quantum illud est ad magni Oceani Alveum, qui planè immemorabilis est quoad maximas & profundiores ipsius partes; quasque adeò verisimile est, unico quasi ictu, atque totas simul productas fuisse, idque à primis



mundi temporibus, nempe à dissolutione primæ telluris & disruptione Abyssi.

Formam alvei marini quod spectat, nullam habet vel confusissimam; est enim omnimodè irregularis & inæqualis, profunditate, latitudine, & litorum ductu. Siquidem lineâ regulari, & uniformi tractu per terrarum orbem ductus fuisset Oceanus, facile crediderimus, ordinatione & elegantia rei inducti, primæ & melioris naturæ opus fuisse; aut si etiam alveus maris modicè depressus, caterâ terrâ non multùm fuisset humilior, causam qualitercunque fingere potuissimus, ut fingunt alii, ex fluctuatione nescio quâ, & alluvione aquarum: sed immensi fundi vorago, incondita, incomposita, confragosa, & omni ratione deformis, non aliarum causarum quàm ingentis cuiusdam ruinæ, vestigia retinet: haud pulchrioris parentis deformis fœtus. Undecunque enim, & quomodo-cunque fossam marinam intueamur, confusionis & perturbati ordinis faciem præ se fert.

In terminatione litorum & filo oræ maritimæ nihil uniforme aut æquale: it ductu vago & incerto littus, recto, obliquo, sinuoso: ubique serè dentatum est, & laciniosum promontoriis, sinibus, æstuariis aut contiguis Insulis, ut in chartis Geographicis & marinis spectatur. Nec minùs varia est eorundem litorum constructio & libratio. Quandoque sternuntur, quasi ad libellam cum superficie maris, & in planities arenosas protenduntur, ut nullo alio limite coerceri videantur fluctus, quàm solâ figurâ & projectione convexâ telluris; alibi attolluntur in altum, veluti aggeribus factis contra vim & impetum undarum, & accumulatis saxis & rupibus commarginantur: quarum rupium nonnullæ Oceani fundo imis radicibus adhærent, & vertice nubes attingunt; aliæ minores  
aliis



## Cap. 8. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 77

aliis incumbunt, variè confractæ, variè aggestæ, acclives, præcipites, nullâ formâ conveniunt, nullo ordine sequuntur.

Nec minùs inæquales & confusas esse credibile est, partes inferiores alvei quæ sub aquis latent : ut ex saxis scopulisque submarinis, vorticibus, syrtibus, brevibusque vadis conjicere licet. Verum quidem est, nec magnitudo, nec deformitas Alvei marini firmiter & attentè concipi, & animo æstimari vulgò solet, cùm oculis subducta hæc lateat magnâ ex parte, & parum sit ex alterâ quod uno eodemque intuitu comprehendere possimus ; nec multùm hæere solemus in cogitatione rerum quæ sensus non feriunt, animique affectus indè adeunt & movent. At si quis æthere suspensus, suppositum Oceani Alveum despiceret, sublatis aquis hiantem, scopulis & saxis horridum, depressum hîc illîc in immensas voragines, alibi vadosum, multis in locis apertum & perforatum latus ingentibus recessibus subterraneis ; denique totum squalidum, informem & horrendum : rei adeò immanis conspectus totum pectus agitarer, animùmque impelleret ad cogitandum & indagandum acriùs quæ causâ esse potuerit, aut origo tam portentosi Chasmatis, aut novi quasi Chaos. Quis primùm aperuit os Abyssi & dilatavit ipsius rictum ? Quo impellente dissiluerunt & dejecti sunt illi scopuli & saxa quæ in fundo jacent ? Quæ vis dirupit intimam & profundam terram, & ubinam abierunt ejecta viscera ? Quis perfodit latera Oceani, & diduxit in patulos hiatus, usque ad interiora terræ ? Quis duris cautibus præmunivit litora ? Ecquid horum retulerunt Patres, aut Gentium antiquissimarum annales & Origines ? quo modo aut tempore hoc factum, totum simul, an repetitis vicibus : quâ vi, cùm adeò prodigiosè ! quo consilio, cùm adeò confusè !

Si.

Si Rationem consulamus, hæc omnia primæ Telluris dissolutioni intrepidè ascribemus; quæ unica clavis mihi videtur, non tantùm scientiæ nostræ circa Diluvium universale, sed etiam circa multas & maximas anomalias, quæ in hodiernæ telluris formâ & fabricâ animadvertuntur.

Sequitur Insularum consideratio: De quarum origine tractaturum, principio distinguere oportet inter Insulas *factitias* & *originales*. Factitias appello, quæ mari ipsi non sunt cœvæ, nec ab initio terræ nostræ extiterunt; sed quodammodo novæ sunt, à causis specialibus ortæ. Ità quandoque aggestione arenæ, alteriûve terræ in vado aliquo maris aut æstuario, fiunt pulvini, eorûmque repetitâ accumulatione, Insula. Vel si breviter quædam ita deserantur à mari, ut ipsorum summitates emineant, latera autem depressiora adhuc circumstet & circumfluat Aqua, in medio emergit Insula. Atque altero ex hisce modis fieri existimo omnes Insulas planas & campestris, quæ nullos in se habent montes eminentiores, rupes, aut juga montium. Quandoque etiam mare in terras irrumpens, loca humiliora undiquaque inundat, intactis montibus, & editioribus terræ tractibus, qui exinde deveniunt Insulæ. Denique regio aliqua terræ, aut tractus in mare procurrens, à cætero corpore abscinditur, parte intermediâ sive Isthmo subsidente & à mari absorptâ, ut de *Siciliâ* narratur. Quâ ratione etiam Insulæ montosæ & saxæ oriri possunt. Denique nec impossibile videtur etiam è fundo maris emergere aliquando Insulam, sive magnum terræ fragmentum, quemadmodum *Delon* & *Therasiam* in mari *Ageo* enatas referunt. Quod etiam monstrat, ut id obiter notem, jacere sub aquis Oceani magna fragmenta terræ, quæ non continua sunt cum ipsius fundo

## Cap. 8. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 79

fundo & vivâ unionē conjuncta, at superimposita & separabilia.

At præter has Insulas factitias, quocunque demum modo exoriantur, sunt & aliæ mari nostro coarvæ, quas ideò Originales appello, cùm nullo ex prædictis modis produci potuerint. Pro talibus habeo saltem illas quæ in magno Oceano reperiuntur, quas inter & Continentem Abyssus interjacet, sive inexplorata profunditatis mare: ut sunt Insula Sancta *Helena*, *Ascensio*, *Azores* & hujusmodi; quæ cùm rupeæ & saxæ sint, ex congestâ arenâ & pulvinis oriri non potuerunt, idque in profundissimo pelago: & cùm ab omni terrâ longissimè distent, magno Oceano undiquaque circumdata, non verisimile est, aut olim fuisse promontoria, aut loca intermedia solâ inundatione facta esse maria, cùm minimè vadosa sint. Quare rationi consentaneum est credere hujusmodi Insulas, non exceptis aliis multis quæ Continenti viciniores sunt, à tempore Diluvii universalis extitisse. Nec huc usque singularis est hæc opinio, cùm eandem teneant plurimi, à diluvio nempe ortas esse Insulas; sed rem variè explicant pro varietate sententiarum quas habent de Ortu & rationibus Diluvii & Telluris.

Ex hypothesi nostrâ Insularum origo ex dissolutione primæ telluris & inde orto diluvio facilè explicatur. Cùm enim Insulæ nihil aliud sint quàm parvæ Continentes, aut Continentes magnæ Insulæ, utraq; sunt eodem serè modo, nempe Continentes ex majoribus terræ dilapsæ fragmentis, ex minoribus Insulæ, vel ex majorum fragmentorum fragminibus. Ratio utriusque ita intelligi potest distinctius. In dissolutione primæ telluris, cùm fragmenta terræ exterioris in magnam Abyssum jam disruptam dilapsa sunt, quæ propter situm aquis qualitercunque extabant, in terram habitabilem

abilem cesserunt, sive Continentem sive Insularem : cum autem tres aut quatuor sint Continentes majores in nostrâ terrâ, satis erit supponere totidem fragmenta maxima : quorum unumquodque cum latius esset quàm ut posset descendere integrum, propter aërem suppositum, qui tantâ celeritate exire non potuit, crepuit in mediis partibus, quibus elevatis per exeuntem aërem alteræ extremitates delapsæ sunt in Abyssum : In cujus fundum cum primùm impingebant, immenso suo pondere concussum fragmentum, atque impetu tanti casûs, dissiluit in plura fragmina, diversæ magnitudinis & sitûs ; atque inter hæc fragmina, quæ prorsus subsidebant infra aquas, scopulos, & saxa submarina & breviter maris constituerunt. Quæ autem satis magna erant, atque ita inclinata una in alia ut aquis eminerent, novas quasi terrellas sive Insulas composuerunt. Atque hæc mihi videtur communis Insularum Origo.

Neque idem mirabimur adjacere plerumque lateribus majorum Continentium multas Insulas, sive Insularum agmina, ut *Maldivas India*, novo orbi *Americanas*, *Hesperides Africa*, *Cyclades in Aegeo mari*, atque ita de aliis : & ferè semper circa litora magnæ alicujus Continentis, aut in sinibus & fretis reperiuntur Insulae, perrare in magno Oceano ; illud autem aliquando accidere potuit ex fragmento particulari, & à cæteris prorsus separato. Neque minus respondet hypothefi nostræ, in Insulis hisce originalibus semper reperiri montes aut juga montium ; & cætera quidem omnia, quæ de Insularum situ aliisve proprietatibus observari solent, ab eadem hypothefi, quantum capio, commodè & adæquatè explicantur.

Existimant nonnulli Insularum originem deduci posse ex Diluvio universali, etiam non suppositâ dissolutione

## Cap. 8. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 81

solutione illâ Telluris & disruptione Abyssi quam nos supponimus: Alii Insulas etiam ante Diluvium extitisse volunt, terrâmq; ab initio in hanc formam ex se concrevisse: vel, à Deo immediatè confractam fuisse aut divulsam in hæc frusta & frustula. Prius refutatur capite quarto & quinto ex rationibus Chaos: utri etiam & secundo, cum ostenditur sub eâ formâ diluvium pati non potuisse. An verò immediatè à Deo in hanc formam compulsâ fuerit, capite ultimo videndum, ubi de argumentis Theologicis tractabitur. Alteros autem illos quod spectat, qui Insulas tempore diluvii ortas esse volunt, non autem ex disruptâ compage primæ telluris, ut nos statuimus, oportet primò exponant quam formam ipsi attribuunt telluri ante-diluvianæ, cum stetit sine Insulis. Terram firmam olim pertigisse usque ad ea loca omnia ubi jam sunt Insulæ, minimè verisimile est, cum loca intermedia, ut antea notavimus, sæpe sint *ἀβυσσος*; eâ etiam ratione freta quædam & sinus planè tollenda essent, cum tota scateant Insulis: & si in Terrâ illâ primâ desiderabantur prorsus Insulæ, ex quibus demùm causæ factæ sunt in nostrâ, stante eâdem compage telluris? Præterea ex illâ suppositione, istius temporis mare, dimidio minus esset nostro, cum non tantum singulis Continentibus adjaceant Insulæ, quæ satis longè in mare protenduntur, sed etiam reperiantur quandoque in medio Oceano: Unde sequitur ferè altero tanto auctiorem esse aquam in mundo nostro quam ante-diluviano, cum repleat alveum altero tanto majorem. Unde autem hoc immensum aquarum incrementum in terrâ nostrâ, aut quæ tanta loca jam sicca sunt quæ antea aquis replebantur? Denique cum antea probaverimus, dari Insulas, quæ nec aggestione, nec inundatione fieri potuerunt, eadem rationes hîc locum habent



contra eos, qui diluvio, sine dissolutione terræ, Insularum originem attribuunt. Atque hæc ita notasse sufficiat de Insularum origine; & de magnitudine & formâ alvei marini.

## C A P. IX.

*De Montibus: eorum magnitudine, formâ, situ irregulari, & origine.*

**P**RÆTER Cœlorum faciem, & immensa spacia æthereæ, stellarumque gratissimum aspectum, oculos meos atque animum nihil magis delectare solet, quàm Oceanum intueri, & magnos montes Terræ. Nescio quid grande habent & augustum uterque horum, quo mens excitatur ad ingentes affectus & cogitationes: summum rerum authorem & opificem inde faciliè contuemur & admiramur, mentemque nostram, quæ cum voluptate res magnas contemplatur, non esse rem parvam cum gaudio recognoscimus. Et quæcunque umbram infiniti habent, ut habent omnia quæ non faciliè comprehendimus, ob magnitudinem rei, & sensus nostri plenitudinem, gratum quendam stuporem animo affundunt.

Verum quidem est, nihil aliud esse Montes terræ, quàm magna rudera & compages con fractas: sed quæ



## Cap. 9. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 83

quæ monstrant quandam Naturæ magnificentiam; ut ex antiquis Romanorum templis, & dirutis amphitheatris, magnitudinem gentis agnoscimus. Atque ut ii minùs afficiuntur rei Romanæ magnitudine, quibus nunquam contigit oculis usurpare gentis illius monumenta; ità qui planities & regiones campestres habitant, nec aliud viderunt quàm monticulos quosdam, & leves terræ tumores, rectè animo concipere non possunt, quàm immanis res sit grandissimorum montium congeries, & vasto tractu protensa juga, quæ in aliis regionibus reperiuntur. Certè animum meum non parùm tetigit, & ad cogitandum de iis rebus stimulavit, cùm per *Alpes* & *Apeninos*, semel atque iterùm iter faciens, eorum vastitatem, confragositatem & magnitudinem, multas provincias, & ingentes terræ tractus pervadentium intuebar. Verum est, altitudinem montium parùm aut nihil esse ad profunditatem Terræ; sed eorundem amplitudo, & latæ radices non mediocrem proportionem habent ad terræ superficiem: Et si ex rationibus *Europæ* nostræ, de cæteris Orbis partibus judicare liceat, facile crederem montes occupare minimùm, decimam partem terræ firmæ. Geographi in chartis suis non admodùm sollicitè notant dispositionem & multitudinem montium, sed in describendis sitibus provinciarum, urbium & oppidorum, & fluminum cursibus toti occupantur: utpote qui rei civilis usibus student, non historiæ naturalis. *Cluverius* autem in descriptione antiquæ *Germania*, *Italia*, & *Helvetia*, istarum regionum montes depinxit tabulis, & faciem naturalem aliquatenus exhibuit; ad cujus exemplum depingi curavi tabellam totius terræ, secundùm faciem ipsius naturalem: quanquam non ità horridè, ut reverà est; saltem ut erat ante omnem habitationem & cul-

*Ad finem  
cap. hujus.*

tum, cùm recens à diluvio & à dissolutione ruinas suas clariùs ostendebat.

Ex inspectiōne tamen harum tabularum mutabimur forsan opinione & imaginem antea conceptam de facie exteriori telluris; quam ordinatiorem & minùs confragosam quàm reverà est, plerumque concipimus: Nempe cùm parum sit quod oculo metiri licet atque unico aspectu comprehendere, nec intra tantillum spatii soleant occurrere multi montes aut asperitates terræ, eandem ferè ideam extendimus ad cæteras terræ partes quas non videmus, atque ita globum nostrum multò æquabiliorem quàm reverà est, cogitatione fingimus.

At si quis mediis positus *Alpibus*, ex summitate montis altissimi vicinas regiones circumspiceret, cùm tot tantæque moles terrarum & insanas strages undique videret, nullo ordine, nullâ formâ, temerè congestarum ac si è Cælo cecidissent, aut ima tellus illas cructâisset; facilè sententiam præjudiciûve de ordinatione & æquabilitate orbis nostri deponeret. Hujus prodigiosi corporis deformisq; brachium unum per *Sabaudiam*, *Delphinatē*, cæterasq; *Gallia* Provincias ad *Pyrenæa* juga, & Oceanum protensum suspiceret: alterum secundum ductum maris Mediterranei per *Norica* juga, *Pannonia*, & *Dalmatica* usque ad *Thraciam* & *Pontum*. A tergo respiceret montium *Rhaticorum* nivosa cacumina, & dein ab imo ventre prodeuntem ramum *Apenninum* qui *Italiam* bisecat. Nec minùs horrent omnia in parte Septentrionali *Europa*, *Bohemiâ*, *Silesiâ*, *Daniâ*, *Norwegiâ*, *Sueciâ*, *Lapponiâ*, *Islandiâ*, &c. rupibus, faxis, præcipitiis, dislocatis terræ portionibus, & antiquæ ruinæ monumentis. Ut non memorem montes *Riphaeos*, à sinu *Moscovitico* ad

## Cap. 9. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 85

ad ostium *Obii* fluminis protensos: magnum lapideum cingulum *Mosci* eos vocant, quoniam totum terrarum orbem iis montibus cingi existimant.

Nec illud singulare est aut proprium tractibus *Europæis* telluris; nulla enim datur Continens, aut veteris aut novi orbis; nulla Insula antiqua & originalis, quæ immunis montibus est: In unaquâque reperitur (quod notatu non indignum est) congeries, aut juga montium; quæ sunt veluti capita aut dorsa istarum terrarum; quæ, cruribus in abyssum positis, extra aquam ita sustinentur.

Juga *Peruviana* in *Americâ* Australi longissima sunt & celsissima: præter alia multa in Septentrionali. *Tauri* montis jugum in *Asiâ* totius orbis maximum habebatur; ita à Geographis describi solet. Exoritur in *Asiâ* minori à *Pamphilio* mari juxta *Chelidonias* Insulas, & per varias regiones & vasta regna, aliis aliisque nominibus progreditur ab occasu in ortum, usque ad *Indiam*, dividitque *Asiam* universam in duas partes: quarum altera, quæ Septentrionem spectat, *Asia* intra *Taurum*; altera quæ Meridiem, *Asia* extra *Taurum* appellatur. Multis à latere comitibus stipatur, hinc indè, inter quos celebres sunt *Antitaurus* major, & minor, qui *Armeniam* majorem & minorem bifecant; ubi ipse *Taurus* transit inter *Armeniam* & *Mesopotamiam*, multa brachia versùs Septentrionem & Austrum emittit. Celebris est etiam in *Asiâ*, *Imaus*, mons cruciformis: *Caucasi* montis Jugum, Jugum *Chinense*, & Juga *Arabia*. In *Africâ*, humeris Coelum sustinet *Atlas*; à litore Oceani *Atlantici*, sive à parte *Africa* occidentali, versùs orientem progreditur, per totam *Africam*, ad confinia *Egypti*: Montes *Lunæ* etiam cornibus amplectuntur ingentem terræ tractum; præter innumeros alios.

alios minores. Insularum etiam montes non obscuri sunt, earum potissimum quæ in magno Oceano jacent. Sed de his satis.

Ex hac multitudine & magnitudine montium innotescit, quàm aspera & confragosa sit orbis terrarum superficies : dein observandum est, montes illos non referre partes ordinatas, aut membra alicujus corporis ; cum nec singuli seorsim ullam in se formam & decorem habeant ; nec cum cæteris ordinem aut dispositionem, quæ vel ad usum, vel ornatum referri possit.

Formam montium singulorum quod spectat, nihil magis incertum, inconditum, aut perturbatum ; ut solent esse rudera, omnium formarum & figurarum sunt, præter regularium ; moles præruptæ & confractæ, nullus modus, nulla ratio partium, aut proportio, nulla pulchritudinis umbra, artis aut consilii nullum vestigium.

Hæc autem dicta vellem de genuinis & majoribus terræ montibus ; non gratos *Bacchi* colles hinc intelligimus, aut amœnos illos monticulos, qui viridi herbâ, & vicino fonte, & arboribus, vim æstivi solis repellunt : hisce non deest sua gratia & jucunditas. Sed longè aliud hinc respicimus, nempe longæva illa, tristitia & squalentia corpora, Telluris pondera, quæ duro capite rigent inter nubes, infixisque in terram faxeis pedibus, ab innumeris sæculis steterunt immobilia, atque nudo pectore pertulerunt tot annorum ardentes soles, fulmina & procellas ; Qualis est illa rupes *Virgiliana*,

*Vastum qua prodit in aquor,  
Obvia ventorum furia, expostaque ponto,  
Vim cunctam atque minas patitur cælique marisque,  
Ipsa*

*Ipsa immota manens.*

Hi sunt primævi & immortales, ut ita dicam, montes, qui non aliundè, quàm ex fractâ mundi compage ortum suum ducere potuerunt, nec nisi cum eâdem perituri sunt. In his, inquam, nulla forma, nulla partium constructio, quæ studium aut industriam præ se ferat, aut ad aliquem finem referri videatur.

Ac uti seorsim, unusquisque est incomposita & deformis moles; ità nullum inter se ordinem habent alii cum aliis, aut seriem regularem. Situs montium terræ est maximum & eminentissimum confusio-  
nis exemplum; nec turbine, nec terræ-motu, nec ullâ tempestate tanta confusio induci potest. Verum quidem est sæpe protendi in juga quædam, & longissimos tractus: istiusmodi autem tractûs dorsum, quod latiusculum esse solet, & aliquot dierum iter, in plures montes, ex utraque parte disruptum, est immanis congeries rudèrum & fragmentorum. Præterea una pars jugi alteri non respondet, nec uniformi serie continuatur: Sæpe etiam planè intercisum est, & hiulcum.

Cùm verò magnarum rerum, licèt incultarum, non injucunda sit speculatio, redeamus iterum ad *Alpes* nostras: & jactatis oculis in omnes partes, istarum ruinarum differentias & deformitates paululùm contemplemur.

Siquem fingeremus somno aut vino obrutum, ex patriâ campestri subitò translatum, relictumque in mediis montibus, & ruinis *Alpium*; cùm expergiscienti astartet nova illa atque horrida rerum facies, magnæ rupes undique, & saxa, & præcipitia, & squalor & vastitas; extra fines orbis habitabilis se projectum crederet;



ret; aut in istum angulum Univerſi protruſum, ubi Natura, perfectò reliquo opere, materiã inhabilem congeſſerat. Mihi, cùm hæc contemplabar, venit in mentem infamis pugnæ Gigantum, cùm, montibus in montes aggeſtis, omnia ſulque deque verterentur. Omnium materiãrum atque formarum eſt hîc quãdam confuſio; plurimi montes planè ſaxeï ſunt, ſiliceï, marmoreï, cretaceï, aut aliter lapideï; quidam terreï: quanquam id rariùs in magnis montibus. Quoad interiora, pauci pleni ſunt, plurimi cavi: ubi latibula ferarum & ſerpentum: Amnes ſubterranei repunt, creſcunt foſſilia, & metalla aggregantur. In formã externã nulla constantia, aut æquabilitas: quidam prægrandes craſſitie & altitudine, alii mediocres: quidam bicipites aut tricipites, atque (mirum dictu) aternã canitie venerandi, cùm ab omni hominũ memoriã, teſta nive capita, ſoli licet propiùs admota, & ex omni parte expoſita, æſtate & hyeme oſtentãrint; alii è contrã ſumos & flammas vomunt. Quidam exterius ſolidi, corpore integro & unito; alii laceri, fracti, & multifidi. Quidam ſolitarii (quanquam id rariſſimè in magnis montibus;) alii conglomerati, aut in longos, & tortuoſos tractus exporrecti. Quidam ſenſim acuminantur, & deſinunt in apicem; alii ejuſdem ferè ambitùs ſunt, radice, medio & ſummo; quandoq; etiam planitiem in ſaſtigio habent inſtar menſæ. Quidam molliter aſſurgunt, & leniori clivo; alii aſperitate, & præcipitiis planè impervii ſunt. Innumeræ denique ſunt formæ, & ſitus harum molium, ut ſolet eſſe ruinarum. Et quanquam reverà ſemper horreant loca montana, & teſqua, ut jam diximus; non deeſt tamen in tantã varietate, quod recreet animum: Atque ſæpè loci ipſius inſolentia, & ſpectaculorum novitas delectat magis, quàm venuſtas in rebus notis

Cap. 9. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 89

& communibus. Jucundum est ex profundâ valle prominentia montium supercilia, & impendentes moles suspicere: quæ tristi umbrâ involvunt subjectos populos, solémque & cœlum, maximam partem, adiunt. Id tantillum verò, quod illis superest, cœli, cùm montium summities utrinque contingere videatur, suppositæ valli tecti instar apparet, aut cœrulei laquearis: hærent, hinc illinc, in mediâ viâ montis, aut lentè serpunt nubes, nec elatum cacumen attingere possunt; & ruit sæpe per declive latus, ex nivis resolutione ortus, præceps & spumofus torrens; squalidis Montanis potus insaluberrimus.

Ex montis fastigio alia se aperit rerum facies: cœlo liberiori hîc fruimur; aspectu verò propter multitudinem montium assurgentium, & perturbatum ordinem, interruptissimo. Etiam ex mari mediterraneo non ingratus est aspectus *Alpium* & *Apenninorum*: cùm præternavigantibus multiplices vertices & latera ostendant, quandoque nuda, quandoque urbibus & oppidis ornata.

Siquid verò Natura nobis dedit spectaculum in hac tellure, verè gratum, & philosopho dignum, id semel mihi contigisse arbitror; cùm ex celsissimâ rupe speculabundus ad oram maris mediterranei, hinc æquor cœruleum, illinc tractus Alpinos prospexi; nihil quidem magis dispar aut dissimile, nec in suo genere, magis egregium & singulare. Hoc theatrum ego facilè prætulerim Romanis cunctis, Græcive; atque id quod natura hîc spectandum exhibet, scenicis ludis omnibus, aut amphitheatri certaminibus. Nihil hîc elegans aut venustum, sed ingens & magnificum, & quod placet magnitudine suâ & quâdam specie immensitatis. Hinc intuebar maris æquabilem superficiem, usque & usque diffusam, quantum

maximùm oculorum acies ferri potuit ; illinc disruptissimam terræ facièm, & vastas moles variè elevatas aut depressas, erectas, propendentes, reclinatas, coacervatas, omni situ inæquali & turbido. Placuit, ex hâc parte, Naturæ unitas & simplicitas, & inexhausta quædam planities ; ex altera, multiformis confusio magnorum corporum, & insanæ rerum strages : quas cùm intuebar, non urbis alicujus aut oppidi, sed fracti mundi rudera, ante oculos habere mihi visus sum.

In singulis ferè montibus erat aliquid insolens & mirabile, sed præcæteris mihi placebat illa, quâ sedebam, rupes ; Erat maxima & altissima, & quâ terram respiciebat, molliori ascensu altitudinem suam dissimulabat : quâ verò mare, horrendum præceps, & quasi ad perpendicularum facta, instar parietis. Prætereà facies illa marina adeò erat lævis ac uniformis ( quod in rupibus aliquando observare licet ) ac si scissa fuisset à summo ad imum, in illo plano ; vel terræ motu aliquo, aut fulmine, divulsa.

Ima pars rupis erat cava, recessusque habuit, & saxeos specus, euntes in vacuum montem ; sive naturâ pridem factos, sive exesos mari, & undarum crebris ictibus : In hos enim cum impetu ruebant & fragore, æstuantis maris fluctus ; quos iterùm spumantes reddidit antrum, & quasi ab imo ventre evomuit.

Dextrum latus montis erat præruptum, aspero saxo & nudâ caute ; sinistrum non adeò neglexerat Natura, arboribus utpote ornatum : & prope pedem montis rivus limpidæ aquæ prorupit ; qui cùm vicinam vallem irrigaverat, lento motu serpens, & per varios mæandros, quasi ad protrahendam vitam, in magno mari absorptus subito periit. Denique in summo vertice promontorii, commodè eminebat saxum, cui  
inside-

insidebam contemplabundus. Vale augusta sedes,  
Rege digna: Augusta rupes, semper mihi memoranda!

Sed nimium me diduxit inopinantem, & detinuit harum rerum admiratio; Redeamus jam in viam, & ad investigandam originem harum molium, tot tantorumque terræ montium, nos tandem accingamus. In principio rerum, Tellurisve nostræ, primus orbis habitabilis, cum emerfit ex Chao, non potuit esse formæ montosæ: Non tantum, quod ita constructus nunquam passus esset aquarum diluvium, ut capite secundo fusc ostendimus; sed quod ex naturâ rei ita construui non poterat, nec transire immediatè ex formâ fluidâ & æquabili, in maximè asperam & confragosam, qualis est hodierna; ut suprâ deductum est Capite 4, & 5. constatque manifestò rem ad rationes distinctas revocanti, duas illas formas extremas & remotissimas, massæ primigeniæ, & superficièi salebrosæ & scopulosæ, unam ex aliâ, nisi intercedente aliquâ mediâ, produci non potuisse.

Siquis forsân dixerit, ita quidem se res habet, si exigatur ad leges Naturæ, & causarum secundarum motum; at Dei jussu, & causæ primæ immediato nixu, facti sunt montes: nempe in mundi principio, cum ad recipiendas aquas alveus Maris excavatus erat, ex terrâ indè ablatâ, & cumulativè aggestâ, fiebant montes. At nulla est proportio, ut capite ultimo fusiùs dicetur, inter montes terræ, ut ut magnos, & capacitatem alvei marini, qui per dimidiam totius globi superficiem extenditur: atque etiam satis patet ex ipsâ facie, & externâ formâ rupium, fractione aut ruptione factas fuisse, non simplici aggestione; etiam & saxeas fuisse ante illam disruptionem: quod indicio est non esse penitus coævas corpori telluris, nec molli terrâ factas.

Aliorum est opinio, eaque satis antiqua, montes terræ Diluvio ortos esse; adeoque tellurem ante-divuvianam planam & æquabilem fuisse. Cùm verò parùm accuratè philosopharentur antiqui, saltem ii apud quos erat hac traditio, nimis crassè conceperunt montes productos fuisse in diluvio, solâ agitatione aquarum: terræque superficiem, quæ antea erat aqua & levis, ex illâ, nescio quâ, commotione, evaluisse asperam & montosam. Verum quidem est, tempore diluvii contigisse hanc transformationem telluris, non autem ex illâ quam assignant causâ, quæ tanto effectui planè impar esset; saltem si modum illum sequamur, quo rationes diluvii iidem authores explicant, solâ nempe & simplici inundatione, sive excessu quodam aquarum ex vi pluvix & redundantîâ Abyssi exortarum. Quæ enim tanta undarum agitatio hinc oriri potuit in superficie planâ, aut æqualiter convexâ, ubi nulla vis gravitatis impelleret, aut hûc aut illûc, stagnantem liquorem: sed ubicunque, aut de Cœlo cecidit, aut emerfit ab inferis, æquè libratus consisteret? Verum quidem est in tellure hodiernâ, ut est montosa & lacunosa, ex magnâ pluvîâ orti ruunt torrentes de montibus, & per declivia terrarum, magno impetu. Sed cùm nulla esset talis declivitas in tellure illâ, nullus esset cursus violentus aquarum. Nec ventos aut turbines fingere licet ad agitandos hos fluctus: quo enim fine aut quâ efficientiâ? Denique impetus ille, sive fluctuum, sive torrentium, cùm eminentiora quæque prosterнат & dejiciat, aptior esset ad complanandos montes & adæquandos cum cæterâ telluris massâ, quàm ad attollendos & extruendos.

Nonnulli denique (ut omnium opiniones complectar,) extra diluvium aut rationes diluvii, terræmotibus,



motibus, & disruptis cavitatibus subterraneis, montes terræ generatos esse existimant: nempe, collapsis hoc modo quibusdam terræ partibus in subjectas cavernas, ceteræ, quæ restabant immotæ, rationes montium obtinuerunt. Illud quidem aliquoties accidisse non improbabile est, & nonnullos inde monticulos ortos esse, & asperitates terræ: ut verò hæc sit sola & universalis causa omnium terræ montium, numero & mole, ut sunt, maximorum, nemo facile animum ad id credendum induxerit. Quo seculo contigerunt illi terræ-motus, & quare non continuantur ad nostra tempora? Præterea nec id convenit formæ & situi montium: Si enim fuissent moles semper immotæ, sive tractus terræ, qui stabiles & immoti stetissent ad ruinas contiguorum terræ-motuū, vertices haberent planos, obtusos, integros, campestres, utpote reliquias superficiei terræ illæ: Cum ut plurimum penitus confracti sint, & corpus ipsum inclinatum, ut à situ suo naturali dimorum. Etiam cujusslibet Continentis corpus declivè est à partibus mediterraneis versùs mare; quod argumento esse videtur, omnes terræ partes ruinæ cujusdam universalis participes fuisse.

Interea notandum est, ex nostrâ hypothesi, de ruptâ exterioris telluris compage, tempore diluvii, commodissimè intelligi Originem montium, atque eorum omnium, quæ eò spectant. Nempe cum fatiscēbat, & in plura fragmenta disrupta, in abyssum delapsa est ea compages, uti partes fragmentorum, quæ aquis quomodocunque eminebant, rationem habuerunt Aridæ atque terræ habitabilis; ita istius Aridæ partes, quocunque modo eminentiores cæteris, montium & collium rationem generalem subierunt. Atque ut paulò specialius hoc explicemus,

mus, notandum est, pauca illa fragmenta, in quæ primùm divisa est & divulsa illa compages, cum maxima essent, & per ingentes tractus distensa super faciem Abyssi, non potuerunt eâ formâ, & magnitudine, descendere in Abyssum; aër enim suppositus impendebat: non quidem ille aër, qui extremitatibus & fimbriis fragmenti vicinus, facilem exitum habuit & expeditum; sed qui indè remotus, per aliquot forsân millia milliarium, versùs medias partes fragmenti, iter suum brevè conficere non potuit, atque idè incumbenti moli restitit. Intereâ, partes extremæ fragmenti, suo pondere pressæ, facilè cedentem aërem sequebantur, & continuò descendebant versùs Abyssum; interiores autem, sive mediæ, cùm eâdem facilitate descendere non potuerint, suspensæ detinebantur: atque primò se flecti, & aliquantulùm incurvari passæ sunt, convergentium extremitatum pondere; postea autem nimium tensæ, planè dehiscunt, & diffiliunt in duo aut plura fragmina. Atque horum fragminum partes superiores, inclinatæ unæ in aliàs se mutuò sustinuerunt per modum fornicis, atque longè extra Abyssum eminebant.

Horum fornicum, sive horum fragminum confragosi vertices constituunt Ardua atque Aspera terrarum, tractusque maximorum montium terræ; ex quibus ad littora maris, est semper quædam declivitas, vel rectâ, vel sequendo cursum fluviorum; qui ex hisce tractibus ut plurimum oriuntur.

Atque ità generati sunt montes terræ primarii, & magna juga montium; ceteri, quos secundarios appellarem, concussione orti sunt. Nempe cùm primùm inferiores partes fragmenti descendendo contingerent fundum Abyssi, vel forsân etiam superficiem,

## Cap. 9. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 95

ficiem, ex subitâ illâ motûs obstructione orta est magna concussio & vibratio per totum fragmentum, atque inde denuò dissiliunt, & variè disrumpuntur ipsius partes. Atque ab hâc concussione, & secundâ disruptione ortas esse existimo innumeras illas inæquabilitates superficiei terrarum: regiones editiores aut humiliores, nec ejusdem regionis partes sibi conformes; tesqua, montes, colles, declives agros, planities, multiformes valles. Dissimilis nempe ubique est terrarum figura, nec durat idem tenor, & continuïtas, & filum superficiei terræ; neque ullus in variando ordo aut regulâ. Præterea etiam & interiora strata soli, & venæ terræ sæpiùs abruptuntur; quod itidem ab hisce concussionibus maximùm provenisse arbitror.

Atque hæc de generatione montium dixisse sufficiat, juxta nostram, de dissolutione primæ telluris, suppositionem. Quibus ita explicatis, non mirabimur, primò, formam montium, & figuram qualitercunque irregularem, & disructam, aut qualemcunque in ipsorum situ confusionem; hæc enim ex modo, quo generati sunt, necessariò sequuntur. Secundò non mirabimur, montes cavernosos esse plerumque, & introrsum malè repletos. Cùm enim, ut plurimùm, sustineantur per modum fornicis in illo situ elevato, eo ipso non debent esse solidi; & si quando coacervatione facti sunt, & superstratis molibus, etiam & hoc modo, ob inæquales commissuras, multa essent intercepta spatia vacua; quandoq; majora, quandoq; minora; ut accidere solet in ruinis. Atq; ob eandem rationem non mirabimur, regiones montanas terræ-motibus obnoxias esse: sæpè etiam ruunt & labuntur montes in suppositas cavernas, ruptis subitâ vi, aut diuturnâ exesis, quibus innitebantur, fulcris & fornicibus.

Denique

Denique non mirabimur continuationes illas montium per longos terrarum tractus, quas juga montium appellant; qualia in omni Continente reperiuntur, ut antea notavimus, & in nonnullis Insulis. Hoc non incelebre phaenomenon ex modo, quo explicuimus generationem montium, dilucidè exponitur; ingentissima illa fragmenta crepuisse diximus in lineis partium mediarum, quæ cæteris idè erectiores factæ, atque inclinatæ unæ contra alias, aliquotusque continuatâ serie, catenas illas, sive juga montium constituerunt.

Multæ esse possunt differentia horum jugorum, pro figurâ, & qualitate fragmenti disrupti; sed instituti nostri non est hæc minutius prosequi. De Montium origine, situ, formâ externâ internâque, hæc dixisse sufficiat.

Denique ad finem hujus capitis apponimus Telluris fractæ & collapsæ tabulam, quæ Orbis hodierni formam imitatur; Idque in parte externâ & conspicuâ non malè, opinor, si minores quasdam Insulas, & minores Montes excipias. Quoad partes verò internas & inconspicuas, sive subaqueas, sive subterraneas, casus tantum generales & insigniores expressimus, rationes probabiles secuti. Interea, cum omnes Oceani, atque alvei marini inæquales altitudines satis exploratæ fuerint, sitûsque & formæ litorum, quâ parte aquis immerguntur; certior multò, & emendatior tabula compingi poterit. Neque desperandum esse videtur, etiam à priori, ut aiunt, investigari posse quodammodò mundi subterranei & subaquei formam, ritè expensis & libratîs rationibus, quâ in parte primæ fracturæ & MUNDANA CHASMATA facta fuerunt. Et cum hanc ideam corporis Terreni, ex causarum intuitu,

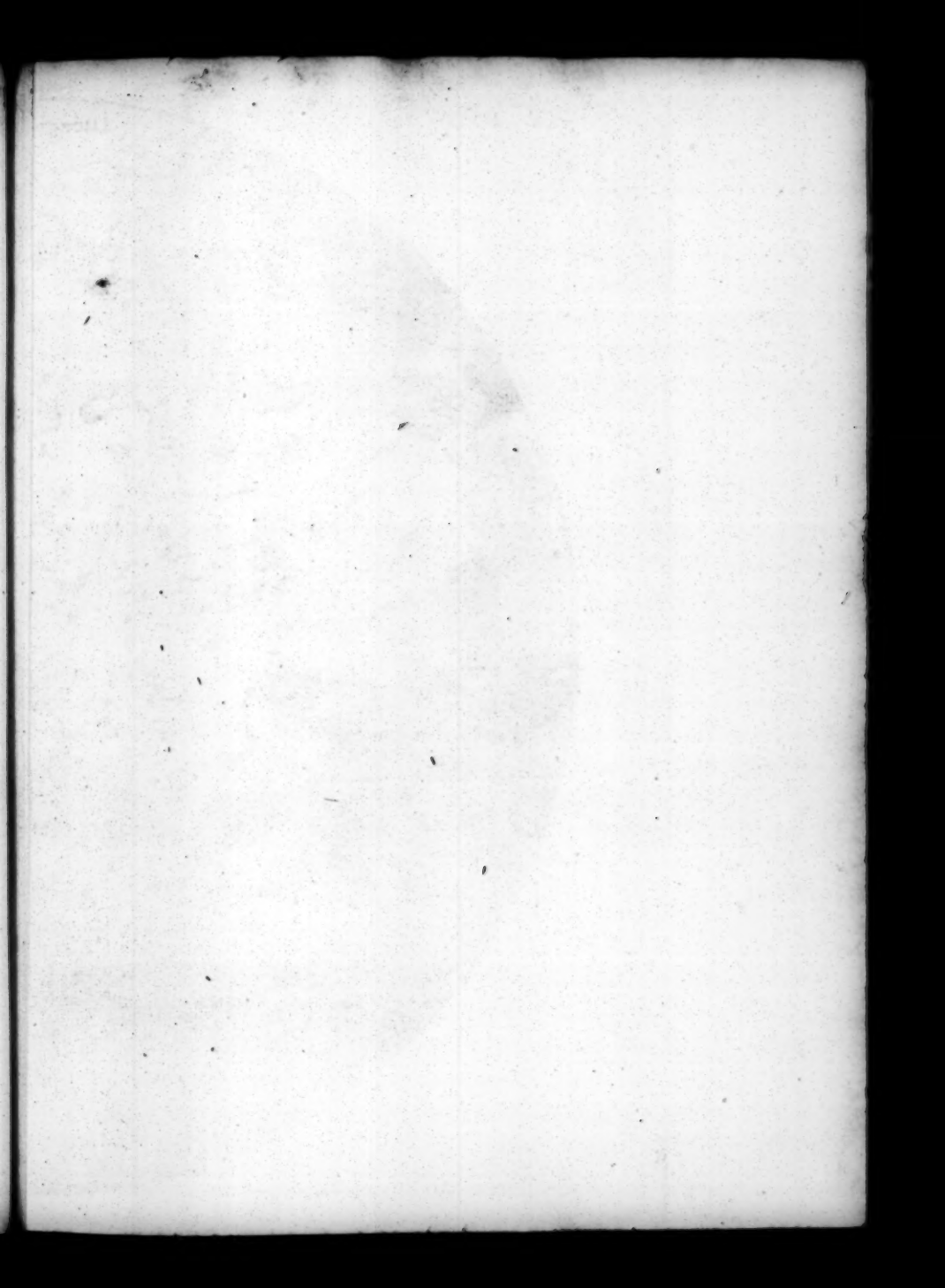
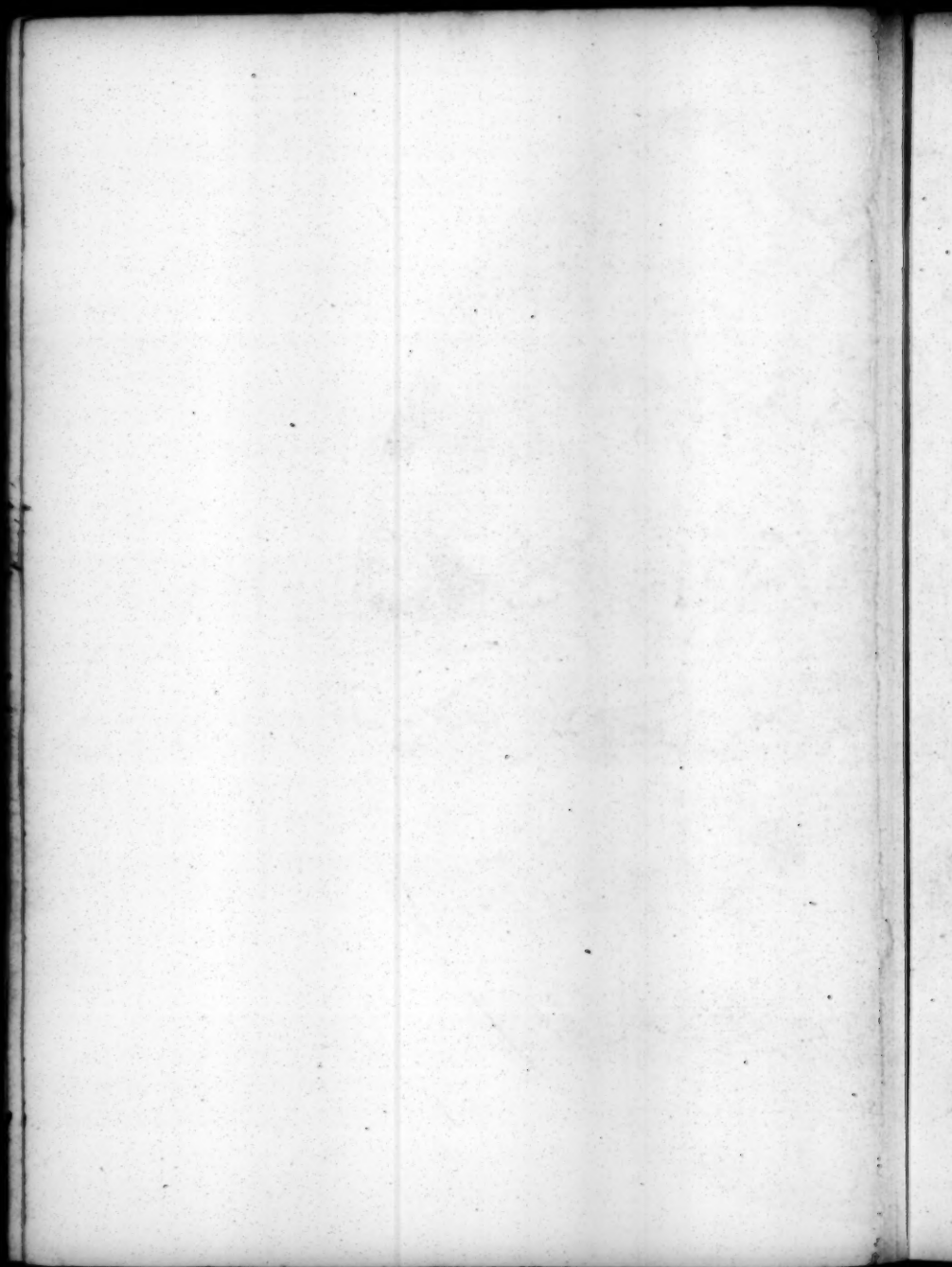




Fig: 1







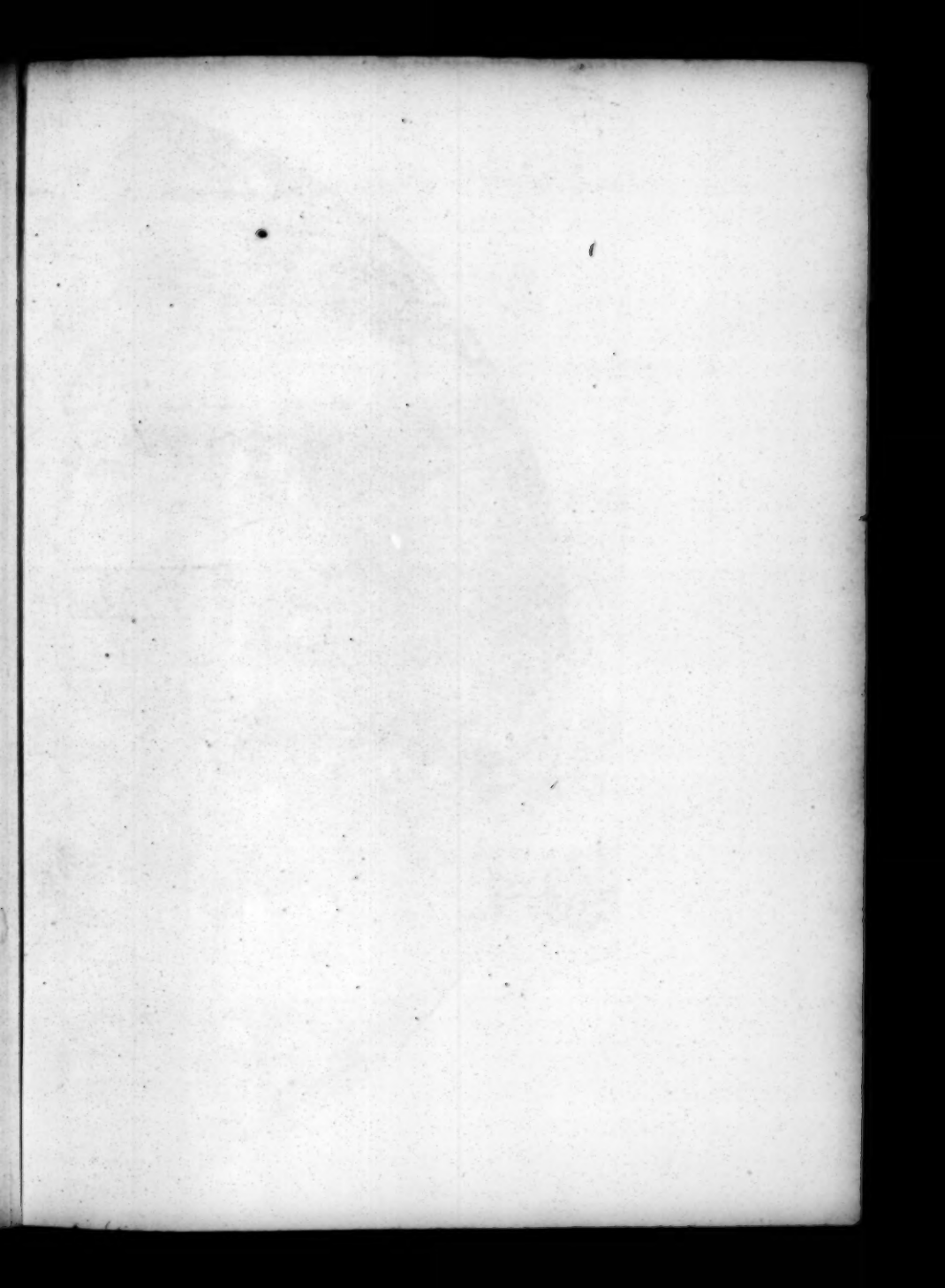
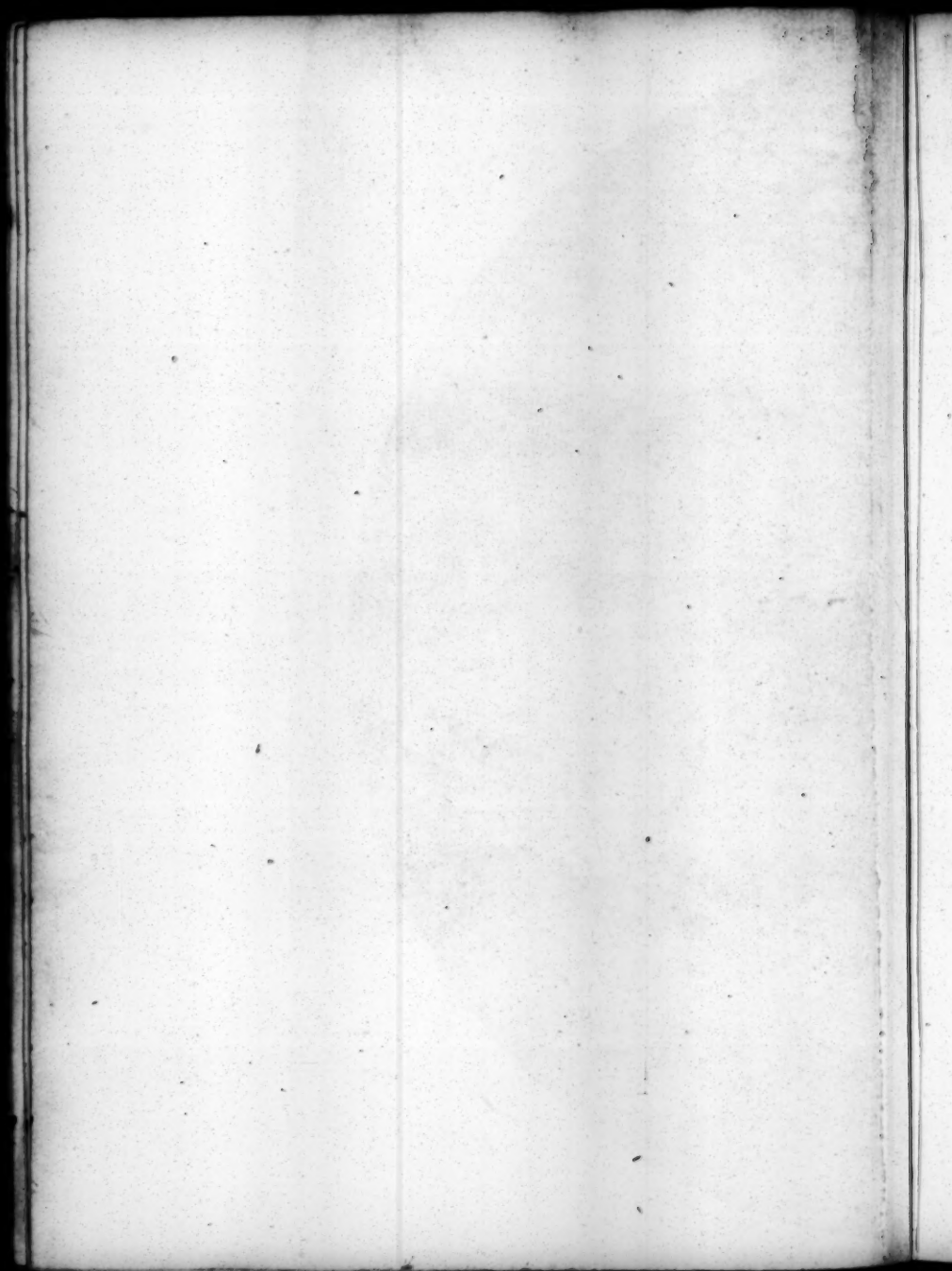


Fig. 2.









## Cap. 9. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 97

tu, & collatis observationibus, suis partibus absolutam dederint, operæ pretium esset, non planis tabulis, aut levi quacunq; picturâ, Superficie tenus, eandem exprimere ; sed ingenti globo ligneo, aliquot ulnas crasso, totum Terræ corpus intus & externè oculis exponere & demonstrare. Opus quidem Principe dignum : ubi alveo Oceani reipsâ excavato, idque formâ justâ ; & extante reipsâ Terrâ habitabili, Insulari aut Continente, cum suis quibuscunq; montibus & campis, Telluris nostræ verum simulacrum & compendium esset : Ac pro ratione, quâ suam quemque incitaret curiositas, & modus expensarum permitteret, aut mole auctiùs, aut formâ expressiùs, & elaboratiùs fingere liceret. Et ipsâ etiâ materiâ, non tantùm saxeos in terrâ montes, & rupes & arenas in litore, sed res etiam quaslibet submarinas aptè simulare, non ingratum esset.

## CAP. X.

*Recapitulatio totius operis: Variæ formæ telluris hodiernæ generales & partiales, earumq; explicatio. Conjectura de cæteris Planetis: Terram nostram non esse præstantissimam, aut unicè habitabilem Universi portionem.*

**N**OBIS propositum fuit in hoc primo libro, Diluvii universalis, quo olim periisse mundum, fidem facit Historia Sacra, rationes ità explicare, ut quo modo factum fuerit, à mente humanâ comprehendi possit; & ad illustrandum confirmandumque explicationem nostram, Telluris tam primigeniæ quàm hodiernæ formam, ex suis causis exposuimus; & reciprocè ex effectis causas indicavimus. Hypothesis nostræ, de diluvio Universali, hæc est summa; Non id contigisse, ut vulgò creditum est, simplici inundatione, aut solâ redundantia aquarum, sed accessisse insuper dissolutionem exterioris telluris, & subsidentiam in Abyssum magnam. Atque ad probandam hanc sententiam, ostendimus primò, nullo aquarum excessu aut abundantia, prout mundus noster jam constituitur, aut olim constitutus fuerit, Diluvium Universale orbi terrarum induci potuisse; nisi adjunctâ dissolutione aliquâ telluris. Nec sine eâ expli-

## Cap. 10. De Diluvio, & Dissolut. Terra. 99

explicari posse vim verborum Sancti *Petri*, de discrimine mundorum, veteris & hodierni, veterisque interitu per aquam, hodierni per ignem; quæ in secundâ Epistolâ, Capite tertio habentur. Dein ostendimus ex admissâ illâ dissolutione telluris, eo modo, quo explicuimus, non tantum capi & comprehendere commodè posse rationem Diluvii universalis, nec non & sermonis illius Apostolici; sed etiam explicari distinctè & perspicuè constructionem hodiernam Telluris; origines Montium, Insularum generationes, Oceani sive alvei marini, cavitatum subterranearum, cæterarumque inæqualitatum, quæ in facie aut fabricâ Globi nostri reperiuntur. Denique ab ovo rem repetentes, sive à primo Chao, orbem quendam habitabilem circumobductum iri Abyssu, juxta motus naturales illius massæ ostendimus; eamque Compagem exteriorem, non fore sempiternam ex suâ natura, sed post aliquot secula dissolutum iri; & ex ipsius dissolutione hunc ipsissimum rerum statum & ordinem secuturum, quem in tellure nostrâ deprehendimus. Ità causis effecta, effectisque causas respondere monstravimus, & conspirare in eandem, quam initio proposueramus, sententiam.

Hæc dictorum summa est; alio licet ordine, cum argumenti filum id exigere videbatur. Et cum eò jam ventum sit, ut colophonem addamus huic parti primæ, non abs re fuerit summatim ante oculos ponere præcipua telluris phænomena, quæ formationem ipsius & modum constructionis respicere videantur: intelligo formas generales & minus generales exterioris corporis telluris, ipsiusque portionum & tractuum; ex quarum intuitu, tanquam in brevi tabulâ, aut ideâ, feremus judicium celerius & accuratius de earundem causis; uti etiam, si qua sit Hypothesis alia, quæ aptius nostrâ, singulis respondeat.



Prima autem Idea telluris, atque maximè generalis quæ huc spectat, est *Globi Terraquei*. Ubi ratio reddenda est illius formæ mixtæ, & discretionis aquæ & aridæ; item in parte aqueâ, vastissimæ illius fossæ, & voraginis quâ Oceanus continetur. Præterea, in Oceano ipsò nascuntur Aridæ aliæ minores, veluti Terræ secundariæ, quæ separantur à reliquo orbe per interfluentes aquas, tanquam intermundia; harum etiam Insularum explicanda est origo.

Secunda Idea, & minùs generalis, est *Globi terraquei montosi, cavernosi, & aquis immersi*: item declivis à partibus Mediterraneis ad maritima, & à litoribus Maris ad medium. Quæ circa cavitates, aquasque subterraneas, & circa montes explicanda erant, explicuimus capite septimo & nono. Declivitatem etiam illam, quantum ad Continentes, antea notavimus: eadem etiam observatur in alveo maris, cujus litoralia sunt, ut plurimum, vadosa, atque indè descenditur gradatim ad partes profundissimas, versùs medium: Nempe ibi patet vorago, usque ad ipsum fundum Abyssi, quem nulla pars ruinæ aut contractæ compagis iis in locis attigit aut obtexit. Id quod explicatu facilè est ex suppositione nostrâ. Concipiamus enim fissuras illas primas, sive prima chasmata compagis exterioris terræ, quibus in dissolutione suâ crepuit, respexisse medium Oceani, sive illas partes abyssi subjectæ ubi jam Oceanus est profundissimus; unde fragmentis subsidentibus ex illâ parte & ex alterâ versùs Mediterranea elevatis, relinqueretur spatium in medio, nullo fragmento tectum aut impletum, ideo & profundissimum; & ex utrâque parte acclivitas quædam esset versùs litora, ex fragmentorum istorum inclinato situ, ut repræsentatur in Figurâ octavâ, 444, & 1, 2, 3. quam

Cap. I. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 101

quam rarò aut nunquam contigit inclinationem illam adeò esse æquabilem & uniformiter stratam ac exhibetur in Figuris.

Inclinatio partium mediterranearum versùs mare dignoscitur ex libramento fluviorum, qui omnes ad mare descendunt; etià longissimis cursibus: sed à partibus maritimis & litoralibus ad Mediterranea, vel nulli fluunt, vel non longo tractu ità continuantur.

Tertia Idea telluris est *Globi confracti*; hoc mihi forsàn quis tardiùs concesserit, nec id sensibus constare, ut cætera, admiserit. Globum telluris confractum esse usque ad centrum, aut intima ipsius viscera, nullo modo contendimus; nec etià infra abyssum sive regionem aqueam: sed exteriorem ipsius regionem quam habitamus, quâ hærent montes, quâ currunt fluvii, quam Oceanus alluit; interiùs etià quâ latent cavernæ, quâ scaturiunt aquæ subterraneæ, quâ fossilia reperiuntur, & quâ effodiuntur metalla, ad hanc profunditatem usque confractam fuisse, & partes ipsius distractas, & sensus & rationem testes habemus. Ex ipsâ facie quarundam rupium esse moles fractas manifestò dignoscitur; & in quibusdam fretis rupes oppositæ ità respondent aliæ aliis, ut olim fuisse continuas, indè multi suspicati sunt. Venas atque interiora strata terræ, & fossilium, innumeris in locis esse disrupta notissimum est. Sed quid istis moramur? Vorago maris, cum confragosis illis scopulis & scopulorum fragminibus, saxisque ingentibus, quibus horrent litora, aut quæ projiciuntur in fundum, annon hæc exhibent corpus disruptum? Quid repetam Insulas divulsas à Continentibus, & Continentes laceras & luxatas mille modis, interiùs exteriùsque; nunc elavatis partibus extra modum, nunc de-

depressis, nunc hiantibus & planè dissitis? Hæc confusio & perturbatus situs sine ruinâ contingere non potuit, nec illa ruina sine fractione.

Verum quidem est naturæ vultum, ut hodie cernimus, non esse adedò squalidum & ruinæ similem ac olim fuerit, cum recentis à dissolutione adhuc ipsius vulnera, ut ità dicam, manifesta erant & hiulca; nunc autem cultu & habitatione hominum aliquid ornamenti accessit Telluri, & æquabilitatis in ipsius superficie: Ipsa etiam Natura amiciendo terram herbis, fruticibus, & sylvis, leviores ipsius plagas operuit, atque insuper addidit non parùm venustatis & pulchritudinis toti corpori.

Siquis verò genuinam hujus globi ideam animo contemplari vellet, & judicium indè ferre, sit necne suis partibus luxatus & contractus, oportet eum detrahere hunc cultum Naturæ, atque animo exhibere Terram nostram, primò nudam, ut arborem in hyeme: non tantùm sine urbibus aut oppidis, cæterisque quæ humana cura adjecerit; sed absque omni etiam supellectile, quam vel ad ornatum vel ad usum animalium natura apposuit. Non itaque prata, non lætos campos, non sylvas aut segetes imaginationi monstrer, sed macilentum globum, asperrimum, cautibus, montibus, lacunis horridum. Secundò, ut rem concipiat ut in se est, evacuandus est Oceanus suis aquis, & profundum illud inane oculis aut animo obijciendum; alveum maris vacuum, cum suis insanis substructionibus, & apparatu barbaro scopulorum, saxorum, voraginum, & interjectarum Insularum, secum contempletur. Tertiò denique oportet auferre cavernarum opercula, ut interiora terræ in conspectum veniant; item nudare radices & fundamenta montium, ut quæ intus sunt cavitates & conceptacula, sive ignis, sive

## Cap. 10. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 103

aëris, sive aquæ, ante oculos habeat. Rebus hoc modo dispositis & præparatis, si globum nostrum, detractis ita exuviis, nudum intueatur; formamque ipsius & constructionem enormem animadvertat, non aliud credo sibi ante oculos habere videbitur, quam contracti & dissoluti mundi rudera. Ego quidem (quanquam id à Naturâ habeam, ut magnificè sentiam de Deo, & de ipsius operibus; atque eò etiam semper animum assuesceam) dum hæc cogito & revolvō mecum tranquillo animo, non possum non exclamare, Deus bone, siquid ego sentio veri, aut si quicquam mortali datum sit rectè judicare & discernere, *Fractus Orbis collapsus est, & nos habitamus ipsius ruinas.*

Non me latet interea hæc omnia à nonnullis, qui etiam nobiscum agnoscunt hodiernam tellurem semirutam esse, causis multò minoribus attribui; nempe ruinis partialibus, per terræ motus, eluviones aut subterraneas attritiones aquarum, eruptiones ignium, &c. quæ variis temporibus, ut in variis regionibus acciderunt; atque tandem telluris globum in hanc formam asperam, laceram, montanam & marinam reduxerunt.

Non dissimulandum est ab hujusmodi causis particularibus, nonnihil mutari telluris superficiem, quandoque hoc modo, quandoque illo: at quò minus omnes inæqualitates globi nostri, tam internæ quàm externæ, ab hisce causis originem traxisse potuerint, multa obstant & impediunt. Atque ut unâ complectamur rationes omnes quibus figura aut integritas orbis terræ distrumpi, aut mutari potuit: Supponamus primò, operâ humanâ, sive arte, quasdam mutationes factas esse, ut in extruendis aut diruendis oppidis, aut munimentis bellicis: in deducen-

dis

dis fluviis, in exsiccandis paludibus, in monumentis erigendis, in adæquandis aut perfodiendis montibus. Sed levia hæc sunt, & nullius ferè momenti. Secundo, alias factas esse causis naturalibus, sed non universalibus: quarum suprà meminimus; quæ nempe certos terræ tractus tantum respiciunt, & sæpius contigerunt continguntque quotidie; quales sunt montium aut aliarum terrarum subsidentia & absorptiones, promontiorum à Continente divulsiones, & nova freta interjecta; novarum terrarum, vel per aggestionem pulvinorum, vel aliunde, generationes; & liqua sunt hujusmodi effecta ignis, aquæ, aut aëris subterranei: ab hisce enim causis omnes inæquabilitates terræ derivandas esse sentiunt.

Nos hæc causas agnoscimus, earumque vim ad inducendas Orbi terrarum aliquales mutationes (idq; præcipuè seculis à diluvio proximis, ut antea notavimus capite septimo) sed quæ minimè respondeant magnitudini rerum de quibus hîc agitur. Hinc aliquas cavitates & crateres fieri potuisse non negandum est, aliquos etiam tumulos & verrucas terræ; sed quid hoc ad vastitatem, molem, congeriem montium nostrorum, & continuationem per longissimos tractus terrarum? quid ad inexploratas maris nostri dimensiones, tam superficiei quàm profunditatis? de quibus sua capita consulenda. Ponamus, quod utriq; opinioni commune est, Corpus telluris solidum fuisse in rerum principio, a quo totam ipsius massam cooperientibus; in hæc massa subaquaneâ quomodo existerunt montes, valles, profundum vas maris, cavitates subterraneæ? Nulla fuit causa vel interna vel externa quæ superficiei hujus fundi inæquabilitatem aliquam insignem inducere potuit: Nulla vis vaporum intus latens, ut suprà, ex modo quo genita fuit



Cap. 10. *De Diluvio, & Dissolut. Terræ.* 105

fuit hæc massa, ostendimus: nullus externus impetus, cum circumfusâ aquâ muniebatur; quæ etiam cum ex omni parte æqualiter ad medium terræ vergebat, suppositi fundi partes æqualiter compressas, & situ uniformes tenuit. Præterea, si fingeremus à causis incognitis, asperam reddi hanc superficiem, asperitates illæ qualescunque in molli materiâ & semiliquidâ, actione superlabentis aquæ delamberentur. Denique, si res agenda esset huiusmodi causis lentis incertisque, vel æternum stetisset sub aquis Tellus, vel non nisi post longa secula emerisset.

Sed quorsum immoramur hisce argumentationibus? quomodocunque enim emerferit, aut quodocunque in formam siccam & asperam, nempe hodiernam, vel hodiernæ similem, eo ipso esset incapax diluvii, & immerfabilis, ut antea capite secundo fusè ostendimus. Quare manet usque eadem difficultas de diluvio universali, terris subito inducto, subitoque reducto. Cum enim de diluvio universali loquimur, non loquimur de formâ aqueâ permanente telluris, sed de transeunte, qualis nulla ex hac hypothese exhiberi potest: Eo enim modo quo juxta has & huiusmodi hypotheses mutationes magnæ & transformationes telluris explicantur, accidere debent lentè, sensim & per partes, non nisi multorum seculorum decursu consummandæ; & abire eodem modo & gradu: quod historiæ & circumstantiis diluvii universalis minimè congruit.

Denique, ut claudamus omnia, suprâ memoravimus in globo nostro superesse quædam indicia ruinæ universalis, sive quæ monstrant totam terram exteriorum dissolutam esse, & situ naturali dimotam: Istiusmodi est elevatio partium mediterranearum, & declivitas versùs mare, ipsiusque alvei maris declivitas

versus medias partes. Eandem etiam ruinam fuisse subitanam, & quasi totam simul; antiquissimam etiam & à causis singularibus profectam, quæ hodiè non obtinent; non tantum à rationibus diluvii patet, sed quòd nihil simile, aut vident dies nostri, aut meminerunt antiquissimi Scriptores. Quis conscripsit origines *Alpium*, aut *Caucasi*; aut montium Lunæ natales? quoto Urbis conditæ, aut Olympiadum nati sunt? Urbium & Oppidorum initia, etiam terræmotuum & eluvionum, & Cometarum, & novorum syderum, qualitercunque notarunt tempora, ceterasque mutationes insignes & notabiles, sive prodigia, ut dici solent, in Cælo aut in Terrâ; sed montium exordia nemo commemoravit, in nullis monumentis reperiuntur; nec scriptis, nec levi aliquâ traditione, memoriæ prodita: quanquam etiam rerum istiusmodi novarum & insolentium avidissima sit Natura humana, atque fama tenacissima. Agrum aliquem intumuisse, atque novum inde collem aut cli-vum exortum esse, quis forsân literis tradidit; aut à patribus fortè receptum est: sed quid hoc ad maximas terræ moles, *Atlantem*, *Taurum*, *Riphaeos* montes, ingentissima corpora, & quæ majestatem quandam præ se ferunt & venerandam antiquitatem? Sed vereor nè nimius sim in hoc argumento, in quo libentiùs orationem se dilatare passus sum, quòd integram Theoriam ferè comprehendat. Duæ enim sunt hypotheses præter nostram, de ortu montium, maris cavitatum, ceterarumque terræ hodiernæ inæqualitatum: quarum una in eo convenit cum nostrâ, quòd fractiones & ruinas admittat, sed particulares tantum & quotidianas, quales ab aquis, ignibus, & halitibus subterraneis proficisci solent; altera nullas ruinas admittit, ut causas prædictorum Phænomenon, sed

## Cap. 10. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 107

sed tellurem in hâc formâ immediatè à Deo productam statuit; quam, uti sequenti capite tractaturi sumus, ità hanc, quantum satîs esset ad expositionem & examen alterius, animus erat in hoc capite persequi.

Intereâ cùm hâc ità se habeant, constâtque rationibus certis globum nostrum non tantùm terraqueum esse & montosum, sed etiam in exteriori regione contractum; si conjecturis locus esse posset, suspicarer etiam in cæteris Planetis eandem formam generalem, rerùmque ordinem obtinere. Notum est Planetas esse corpora opaca, Lunâmque nominatim esse globum terraqueum & montosum, quod à dissolutione & contractione Compagis ipsius exterioris provenisse, ut in tellure nostrâ, si de rebus similibus similiter judicandum sit, non improbable est. Prætereâ si macularum, quas in *Venere* & *Marte*, observârunt, eadem sit ratio, ac in Luna, erunt etiam Globi terraquei; in statu præter propter simili cum Lunâ & Terrâ, nec à causis forsân dissimilibus. Nec aliter de *Saturno* sentiendum est: sed compages ipsius exterior non videtur tota simul dissiluisse, aut in suam Abyssum delapsa esse; sed ruptis & labentibus partibus polaribus, medias permanuisse, & se sustinuisse mutuò per modum fornicis circa corpus Planetæ, sive pontis cujusdam superstructi Oceano *Saturni*. *Mercurius*, Soli proximus, quâ sit facie non satîs constat. *Jovis* autem mihi videtur ante-diluviana. Denique, cùm omnes Planetæ qui in Cælo nostro continentur, atque ejusdem Solis alumni sunt, aliquâ cognatione & similitudine inter se conjungi videantur, atq; eadem serè habere phænomena generalia; cùmq; ratio quâ Planetam Nostrum ex suo Chao deduximus, satîs ampla sit, ut ad plures extendi possit, debeâtque, ut videtur, ad omnes extendi in quibus eadem elementa reperiuntur,

tur, five partes originariæ; Verisimile mihi videtur omnes planetas Cœli nostri processisse ex Chao eodem ferè modo, easdem regiones elementares habuisse, & compagem orbémve exteriorem suæ Abylso superstructum; denique, suum quemq; diluvium passum esse, aut passurum. Hæc, inquam, ita se habere faciliè crederem, in quantum de rebus valde remotis & inaccessis per rationes verisimiles quicquam statuere liceat.

Liccat præterea ex contemplatione telluris, talis, qualem exhibuimus & demonstravimus, in aliam cogitationem descendere, non minoris quidem momenti, & quæ faciliorem aditum dabit ad theoriam nostram, & non parùm ponderis. Cùm Terram nostram mole exiguam, formâ rudem, exterius interiùsq; intueor; atque ex alterâ parte respiciam ad immensam Dei potentiam, sapientiâmq; & bonitatem; difficulter à me impetrare possum, ut credam, hanc qualemcunq; massam esse totum illud, quod Deus uspiam creavit habitabile, aut in quo ordinando & excolendo totam curam operâmq; posuit. Apud omnes receptum est, Tellurem esse instar puncti, si ad totum universum comparetur; atque huiusce puncti partem dimidiam occupat Oceanus, alterius dimidii, quod superest, magnam partem Montes, aliqualem deserta, eremi, solitudines, lacus præterea, & paludes, sylvæ & saltus, & regiones inhospitales aut frigore, aut sterilitate: quibus omnibus amputatis, vix credam superesse dimidiam partem terræ firmæ, quæ vel commodiusculè habitari possit. Deus bone, quantulum patrium! ex quadrante puncti hæredes sumus.

Præterea, cùm tellus nostra, formæ adeò neglectæ, inordinatæ, & multis modis incommodæ sit, argumento mihi videtur, huic instruendæ & adornandæ non omnem impendisse operam Providentiam; nec hanc

Cap. 10. *De Diluvio, & Dissolut. Terræ.* 109

hanc esse sedes unicas, atque loca sola totius Universi, quæ habitari possunt. Eadem modicam simul & sordidam, pauperis est exstruere; & quo minor est Regis aut Potentis domus, eò solet esse elegantior: turpe enim est in palatio parvo, aliquid esse superflui aut confusi.

Ita tamen res est in tellure nostrâ, quæ cum exigua sit, est etiam rudis: & in illâ exiguitate multa sunt superflua, multa inelegantia. Dimidiam terræ superficiem inundat Oceanus, magnâ ex parte, ut mihi videtur, inutilis; nam altero tanto minus aquæ, conductæ per alveos benè dispositos circa terrarum orbem, fluviisque suis aptatos, & ad ornandam tellurem, & commercio exercendo inserviisset aptius, cæterisque usibus humanis. Itidem si quis tot & tantorum montium in terrâ, necessitatem quæreret, aut utilitatem, ad educendos fontes, ad recipienda Metalla, ad præbenda saxa, &c. ex innumeris paucos forsan inveniet, qui his funguntur officiis: cæteri verò quid valent aut proficiunt rebus humanis? aut si amoliri liceret, quid deesset rerum naturæ, nisi inutilia quædam telluris pondera?

Praterèa, sapiens optimusque Author in suo parvo mundo atque unico, tanta posuisset inania! deserta & solitudines inhabitabiles; loca horrida, tristia, squalentia, nuda & infrugifera; idque per regiones magnas & vastos terrarum tractus porrecta, in quibus nullus Mortalium sedem figere, aut vitam vel tenuem sustinere posset? Tenuem dico, non enim hîc vinum poscimus, aut frumentum, aut carnes animalium, nec vestimenta; fac tantum ut sint fontes aquarum, & poma & nuces, & vilissimæ fruges: sed horum nihil quicquam occurrit, nec aliud quàm sicca arenæ & dura saxa. Frustrâ quæreres, vel ad  
signan-



signandam viam, arborem; sed viatori utendum est magnetis ope, ut in Oceano; atque omnia sua secum portanda, ut in longâ navigatione. Talia sunt magna *Africa*, & præsertim *Libya* deserta; *Arabia* petrosa & arenosa; *Tartaria* item, & multa alia.

Denique ex iis regionibus terræ quæ habitantur qualitercunque, quàm multæ sunt in quibus incommodè habitatur, & miserè vivitur, tam propter Cœli inclementiam & intemperiem, quàm infelicitatem soli? Per totas ferè Zonas frigidas, ut fertur, ità res est; pauci & squalidi incolæ, rudes, barbari moribus, ingenio, & modo vivendi: si tamen vivere dici possint, qui non aurâ vescuntur æthereâ, sed aëre nebuloso & crassis halitibus; obvolvuntur tenebris, & per longissimas hyemes incredibilis est sævitia frigoris, nivis, imbrium, & ventorum; quam ipsi Ursi, & immites feræ vix ferre possunt.

Inter incommoda terræ nostræ, quid referam lacus insalubres, & quæ nulli, quòd sciam, usui sunt, fœtidas paludes? Aërem corrumpunt, animalia venenata generant; saltem, ut cætera multa, montes, saltus, ericeta, campi steriles, magna spatia parvæ telluris inutiliter occupant: atque hæc domûs nostræ sunt veluti inania & inepta cœnacula, nullo apparatu, nullâ suppellectile instructa. Ità etiam cellæ & hypogæa innumera sunt, cavernas terræ intelligo vacuas & inutiles; quæ sordibus replentur, & animalculis noxiis; & halitibus quandoque, qui accensi, aut aliter agitati, ipsa fundamenta concutiunt, & tectum & parietes diffingunt.

Ut verbo dicam omnia, Si respiciamus immensam copiam aquarum in globo nostro; si magnitudinem & multitudinem montium; si regiones propter Cœli inclementiam vix habitabiles, deserta, terræque steriles;



## Cap. 10. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. III

riles; denique si loca palustria, & cavernas subterraneas, fatebimur primas maximâque partes mundi nostri, piscibus, feris, & reptilibus dicatas esse: ut meritò Naturam erciscundæ familiæ postulare posse videamur.

Intereâ, hunc mundum piscium, ferarum, & reptilium, uni-genitum, si ità loqui liceat, Dei mundum, æquum est ut reputemus? Hoc utique esset & dignitatem Dei offendere, ut mihi videtur, & humani generis. Si unicum Dei opus esset, & singulare in eo genere, esset proculdubio in eodem genere perfectum, omnibûsque numeris absolutum: tam ratione formæ, quàm qualitatum materiæ; tam ratione Cœli, quàm soli; denique sedes præstaret suis incolis omnimodè commodas, beatas & paradisiacas.

Atque talem fuisse olim Tellurem forsan dices, nempe cùm primùm formata, recens exiit è manibus Dei; sed degeneravit postea, degenerante humano genere. Rectè quidem, ego etiam idem sentio: sed quomodo degeneravit tellus? Non tantùm mutando qualitates suæ materiæ, sed tandem formam etiam, dissolutâ ipsius compage; ea enim quæ notavimus hodiernæ telluris incommoda & deformitates, ratione formæ potius oriuntur quàm materiæ. Quare, ad liberandam providentiam, nobiscum dicendum est, non eandem fuisse formam telluris primigeniæ seu Paradisiacæ, ac est hodiernæ; hoc autem admissio, atque hanc terram non unicum esse locum habitabilem totius universi, ab omni incommodo aut difficultate objectâ facilè nos expediemus. Quòd enim orbis noster mole exiguus sit, id Naturæ non potest esse opprobrio, si non nisi unus è multis sit; nec quòd sit formâ rudis, cùm istius orbis primigenii, juxta Theoriam nostram,

non

non nisi reliquias & rudera habitemus: non ideo mirabimur constructionem ipsius esse parum regularem, aut uniformem; tantumque abest ut inde inuri possit aliqua macula Divinæ Sapientiæ, ut eandem mirari potius debeamus; quæ etiam ruinæ partes ita disposuit, ut superessent habitationes humano generi; & sub novâ facie, novâque rerum serie, alter mundus emergeret.

Atque hæc hæcenus. Erat mihi animus in fine hujus Capituli notasse aliquas formas Telluris, & ipsius tractuum magis particulares; & diversos modos situs regionum terræ; causasque generales istius diversitatis: Sed cum paucorum curiositas eò usque profectura sit, visus essem forsan argumentum onerare minutis; quare satius duxi, datis principiis, applicatisque ad maximas Telluris inæqualitates, cæterarum explicationem cujusque ingenio ac otio relinquere.

---

C A P. Ultimum.

*Respondetur explicationibus Theologicis  
hodiernæ formæ Telluris. Hypothesis  
nostra de terrâ superabyssinâ ulterius  
confirmatur. Monitum de recursu ad  
causam primam, & ad miracula.*

QUANQUAM Theoria nostra de ortu Telluris, ipsiusque dissolutione, nihil mutet in rationibus fidei, neque illum rerum ordinem ullo modo attingat; cum tota consistat intra terminos mitissimæ Philosophiæ: Quoniam tamen de eâdem hâc materiâ sermones instituerunt Authores Sacri, in ipsorum verbis & narrationibus forsân occurret aliquid, quod explicationibus nostris opponi possit.

Notavimus antea circa formam Telluris hodiernam, duas esse opiniones præter nostram; quarum una est Philosophica, & per ruinas fractionésque, sed particulares & successivas, omnes inæqualitates terræ explicat; quam præcedente capite examinavimus: Altera est Theologica, quæ sine causis secundis rem totam expedit, ad efficacem Dei potentiam immediatè referens, quicquid aliàs explicatu esset arduum. Nempe aiunt, neque ruinas, neque fractiones ulla intercessisse, aut necessarias fuisse ad inducendum Telluri, quotquot habet, inæqualitates & irregularitates; verbo Dei excavatum esse alveum maris, ab ipso rerum initio,

Q

&

& aggestos montes, & perforatam terram innumeris in locis ad efficiendas cavernas; idque eo tempore factum, cum tertio die creationis Deus fecit apparere Aridam, iussis aquis se recipere in unum locum. Quanquam enim nulla mentio facta sit montium eo die, neque quidem ullo alio creationis die, id tamen intelligi debere dicunt ex eo, quòd, cum Deus excavârit corpus terræ ad construendum alveum maris, terra ejecta & ad littora aggesta, eo ipso constituebat montes. Cogitatio, ut mihi videtur, satis crassa. Sed cum à multis Theologis recepta sit, nec suppetat alia aptior aut verisimilior, si nullas ruinas admittamus in causas hodiernæ formæ telluris, hanc sententiam examini hîc subijcimus.

Et notandum primò, quam consequentiarum seriem post se trahit hæc opinio vel expositio: Supponit hodiernam telluris formam fuisse originariam, & ab ipso rerum initio durasse immutatam: quæ videtur opinio istorum Irrisorum, qui apud Sanctum Petrum dixerunt, *Ex quo obdormierunt Patres à principio creationis omnia permanserunt eadem.* Ad quos refutandos Apostolus manifestè distinguit mundum originarium ab hodierno, ob peculiarem utriusque constructionem, atque eò propter ait Antiquum aquis periisse, atque hodiernum igne peritum esse: Ut capite quarto fusè ostendimus. Secundò, difficultas sive impossibilitas explicandi Diluvium comitatur hanc sententiam. Tertio, ii, quibus ea placet, oportet ostendant omnes proprietates Paradisi, atque omnia ipsius Phænomena obtinere potuisse in hac formâ telluris: cujus contrarium libro secundo probaturi sumus. Quartò, oportet ostendant, hodiernæ telluris constructionem non esse

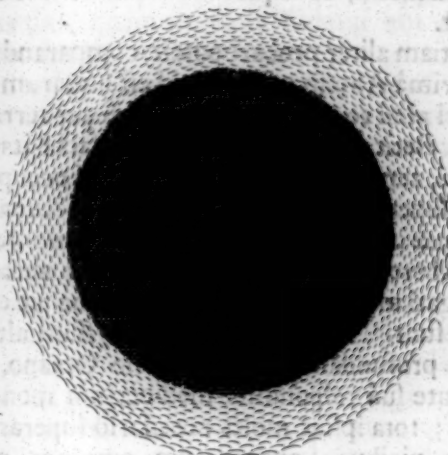
## Cap. 11. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 115

esse deformem aut incommodam; cùm istiusmodi fuisse naturam integram, nempe primum & proximum Dei opificium, minùs honestum esset fingere, aut planè iniquum. Quintò, oportet respondeant omnibus argumentis & indiciis dissolutionis & ruinæ, quæ à Natura rerum desumpsimus, & explicuimus, capitibus 7, 8, 9, & 10. Denique iis respondendum erit, quæ jam adiecturi sumus contra hunc modum producendi vel formandi tellurem nostram.

Ponamus igitur ante oculos Globum telluris sub eâ formâ, quam habuit ante productionem Aridæ, ut in hâc Figurâ; hæc terra subaquanea erat æquabilis,

fig. 9.

p. 115.



ex consensu omnium, tam Theologorum quàm Philosophorum; supponamus jam tantam fossam in eadem factam, quanta satis esset ad capiendum aquas Abyssi, Oceanumque nostrum repræsenteret; atque ex terrâ ejectâ aut extrusâ montes terræ factos esse: Sequitur hinc montes terræ simul sumptos, capacitatem Oceani repleturos, quoniam ex eâ desumpti erant; Quod tamen minimè fieri posse, facili calculo apertissimè constat. Nam Oceanus occupat dimidium superficiem totius globi, alterum dimidium tenet Arida; maxima profunditas Oceani respondeat maximæ altitudini montium, & mediocris mediocri: Terra itaque ejecta ex hâc fossâ satis esse deberet ad cooperiendam totam faciem Aridæ vel maximis vel mediocribus montibus; cùm tamen non occupant montes dimidium Aridæ, nec quidem quadrantem aut sextantem, ideòque nec sextantem Oceani implerent.

Id etiam aliter probari potest, comparando montes cum primâ Abyssò: Quicquid est aquarum in Oceano, vel alibi terrarum, erat olim super terram, cùm Tellus sterit Abyssò circumdata: factâ itaque fossâ Oceani, terra indè ejecta tantum loci occupare deberet in superficie telluris, quantum ibi occupabat antea: aqua quæ in eam fossam intravit; siue montes æquales esse deberent Antiquæ Abyssò; sunt autem omnes aggregati multò minores: ideòque neque eâ ratione exorti sunt. Ponamus ex. gr. Abyssum altero tanto minùs profundam fuisse hodierno Oceano, siue profunditate suâ respondisse mediocrium montium altitudini; tota ipsius moles necessariò superaret, idque multis vicibus, aggregatum omnium montium: Cùm enim Abyssus totam globi superficiem operiebat, ut responderet calculus, deberent occupare montes.



## Cap. I I. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 117

tes dimidium ejusdem globi, sive totam Aridam; atque ulterius supponere oporteret montes illos esse omnes maximos, sive primæ magnitudinis, ut unusquisque esset altitudinis duplæ ad profunditatem Abyssi; & conjunctissimos, ut quasi novam regionem terræ constituerunt. Quod si eosdem consideremus dispersos, ut jam sunt, & disjunctos, nec nisi per vicesimam circiter globi nostri partem protensos; ad compensandum defectum deberent esse prodigiosissimæ altitudinis, juxta hunc modum generationis, nempe decies circiter altiores quàm jam sunt. Quare manifestum est, rationem montium terræ, & proportionem, sive ad alveum maris, sive ad Abyssum primigeniam, huic opinioni de ipsorum origine, minimè respondere: Ac uti reverà majores sunt montes quàm ut ex contingentibus motibus & mutationibus terræ oriri potuerint, ut alii supponunt; ita minores sunt quàm ut moli Oceani aut Abyssus primæ respondeant, ut ab his supponitur.

Præterea ex situ quorundam montium, ab omni mari longè distitorum, præsumere licet, mediterraneos illos, quicquid de litoralibus fingamus, non egestos esse ex lacunis maris, tortosisque & vibratos per aërem in regiones terrarum longè remotas. Quomodo autem facta sunt barathra subterranea, quæ nullo patent in aërem hiatu, per quem evacuari potuerint; quomodo consumpta sunt ipsorum viscera, aut quò projecta? Denique ex hæc suppositione, montes essent corpora introrsum solida, & solidâ base terræ applicata; quod rarissimè contingit; sunt enim ferè cavernosi omnes, & subesi, tam corpore quam radicibus; atque eò propter terræ motibus obnoxii: Neque materia, quâ componuntur, plerumque saxæ; neque formæ, quæ sæpè itidem est molis duræ, fractæ, hæc opinio respondet.

Et:

Et quidem hi Aethiopes fingunt sibi fallissimam  
Idem Telluris: Concipiunt enim primum orbem pa-  
strum habitabilem instar superficiei levis, integræ &  
uniæ, qualis ætæpe est fundus Abyssi; sive terræ  
fidebyssæ: & dein factâ hinc fossâ pro Octano, hinc  
superficiæ ætæ rarioræ aditamenta quædam, su-  
perimponunt hinc illic moles montium & scopu-  
rum.

At verò montes & elevationes terrarum non sunt  
mora agglutinosissima Terre exteriori, sed ipsius vivae  
& communis partes: quae protenduntur integre quod-  
visque usque ad fundum Abyssi, vel Oceani, ut in scrip-  
tulis literalibus videre est. Nec datur ulla regio in  
superficie in terra nostro, cui, tanquam fundo im-  
mobili, agglutinari poterant: hoc est, nulla datur  
regio aut superficies quae praeter terram subabyssum habere  
possit, aut quae permanere immota, & in eodem situ  
ab initio rerum. Quod patet, non tantum per recte  
strata interiora & venas terrae, quaeque ex quibus in  
precedente capite exteriorum regionem totam consti-  
tuam, & divulsum esse monstravimus: sed etiam quod  
humpta quodvisque superficies, aut omnis terra, si con-  
dem ulterius persequamur, alicubi interrupta deficiente  
reperiemus, nec per totam regionem. Arida integrè  
& aequabili convexitate continuari. Exempli gratia,  
siqua esset huiusmodi superficies aut regio qualem illi  
finem, essetque vallis, nullamque superficiem con-  
tinuam, aut planitiam teneremus. Vallis quod finit, aut  
fuit, inter quos libella inter se, perinde ac cum centro  
terris: carumque nonnulla adeo sunt profunda, ut  
longè infra supersciant Oceani in ipsa terra visum  
descendant, esse intellige quae profundorum lacuum  
respectu sunt. Planities etiam non sunt inter se  
quales: etiam ad eandem distantiam à mari: &

mediterranea plerumque suas altiores litoralibus. Præterea sunt inclinatæ in suis partibus, nec plane ad libellam. Quamquam enim in multis placuit, oculo iudice, nulla sit inclinatio; tamen si longiusculâ prospectantur, vel ex cursu fluminum, vel à differentia & inæqualitate horizonis sensibilis, sibi inæqualitas comprehenditur.

Denique sumptis quæcunque superficie, nulla est uniformis libratio terrarum: Non tantum in eodem Continente, sed in eadem Regione, in eodem Principio, in eodem agro, partium diversarum inæqualitas sita est: Idem accepta quavis linea in Orientem, aut Meridiem, plerumque contraria, sua inter se habet. Et quæquam inæqualitas sine diversitate & inæqualitate, cum inter se comparationem ponas terra: certissimum tamen est, si cum comparationem tractum terre esse inclinatum, quædam magis, quædam minus: quædam in hanc partem, quædam in illam, secundum omnes modos & gradus inclinationis: & plane frustra sunt, qui eam munem aliquam superficiem in terra existimant, æque altam per omnes suas partes & regiones, cui veluti sedi & soli firmo, sedes terrarum supererant inæqualitates superextrinsecas.

Parsigitur, ex omni parte, & multisimilis rationibus, modum illum Theologicum generandi, cunctas ceterasque Terræ inæqualitates, Deus non respondere; nec alium Oceanum, neminem fingat, habuisse originem. Præterea, aliud probabilis est, Oceanum non fuisse æquum & discalium, ab initio rerum: Neque Orbem primum habitabilem factum fuisse in tota Terra & Terræ, ex quibus jam totus componitur. Primum enim transpago & traductio hominum, & animalium in maiorem

sepa-

Et quidem hi Authores fingunt sibi falissimam ideam Telluris: Conciipiunt enim primò orbem nostrum habitabilem instar superficiei lævis, integræ & unitæ, qualis nempe erat fundus Abyssi; sive terra subabyssina: & dein factâ hîc fossâ pro Oceano, huic superficiei aridæ tanquam additamenta quædam, superimponunt hîc illic moles montium & scopulorum.

At verò montes & elevationes terrarum non sunt mera agglutinamenta Terræ exterioris, sed ipsius vivæ & continuæ partes: quæ protenduntur integræ quandoque usque ad fundum Abyssi, vel Oceani, ut in scopulis litoralibus videre est. Nec datur ulla regio aut superficies in orbe nostro, cui, tanquam fundo immobili, agglutinari poterant: hoc est, nulla datur regio aut superficies quæ pro terrâ subabyssinâ haberi posset, aut quæ permansit immota, & in eodem situ ab initio rerum. Quod patet, non tantùm per rupta strata interiora & venas terræ, cæterâque ex quibus in præcedente capite exteriorem regionem terræ confractam, & divulsam esse monstravimus: sed etiam quòd sumptâ quâcunque superficie, aut cute terræ, si eandem ulterius persequamur, alicubi abruptam deficere reperiemus, nec per totam regionem Aridæ integrâ & æquabili convexitate continuari. Exempli gratiâ, siqua esset huiusmodi superficies aut regio qualem illi fingunt, esset aut valles, valliûmque superficies continuata, aut planities terrarum. Valles quod spectat, sunt inæqualis libellæ inter se, perinde ac cum cæterâ terrâ: earûmque nonnullæ adeò sunt profundæ, ut longè infra superficiem Oceani in ipsa terræ viscera descendant, eas intelligo quæ profundorum lacuum receptacula sunt. Planities etiam non sunt inter se æque-altæ; etiam ad eandem distantiam à mari: & medi-

## Cap. 11. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 119

mediterraneæ plerumque sunt altiores litoralibus. Præterea sunt inclinatae in suis partibus, nec plane ad libellam. Quanquam enim in multis planitiis, oculo iudice, nulla sit inclinatio; tamen si longiusculè protendantur, vel ex cursu fluminum, vel à differentia & inæqualitate horizontis sensibilis, sitûs inæqualitas deprehenditur.

Denique sumptâ quâcunque superficie, nulla est uniformis libratio terrarum: Non tantum in eadem Contiente, sed in eadem Regione, in eadem Provincia, in eodem agro, partium diversus & multiformis situs est; Idque acceptâ quâvis lineâ in Orientem, aut Meridiem, plagâve contrarias, aut intermedias. Et quanquam innumerae sint diversitates & inæqualitates, cum inter se comparentur partes terræ; certissimum tamen est situm communem tractuum terræ esse inclinatum, quandoque magis, quandoque minus; quandoque in hanc partem, quandoque in illam, secundum omnes modos & gradus inclinationis: & planè frustra sunt, qui communem aliquam superficiem in terra nostrâ quærunt, æque-altam per omnes suas partes & regiones, cui veluti sedi & solo firmo, ardua terrarum atque omnes inæqualitates superextruantur.

Patet igitur, ex omni parte, & multifariis rationibus, modum illum Theologicum generandi montes, cæteraque Terræ inæqualitates, Phænomenis non respondere; nec alveum Oceani, eam, quam fingunt, habuisse originem. Præterea, aliunde probabile est, Oceanum non fuisse apertum & disclosum ab initio rerum: Neque Orbem primum habitabilem fractum fuisse in tot Terras & Terrellas, ex quibus jam totus componitur. Prima enim propagatio & transductio hominum & animalium in tot mundos sepa-

separatos, nimis incommoda fuisset, si non impossibilis explicatu. Et quoad alveum Oceani, ipsius originem & apertionem, ex disruptione Abyssii in Diluvio, clarè & distinctè percipimus: concurrente in eandem sententiam totius naturæ hodiernâ facie.

Quod verò nonnulli per Abyssum. Ante-diluvianam, cujus disruptione factum est Diluvium, mare nostrum, sub hodiernâ formâ, intelligi vellent, minimè id recipi potest ob multas rationes. Primò, quòd nullâ maris nostri inundatione satis aquarum effluere poterat ad submergendam terram, ut capite secundo ostendimus: Nec fingi potest ratio & modus huiusmodi effluxionis, cum mare & terra simul Globum constituent, & illius superficies multò depressior sit locis mediterraneis, nec altior cæteris. Quare si omnes scopulos sepositos & remotos ab oris maris supponeremus, ipsiusque litora, quaquâ patent, plana & aqualiter strata, nulla tamen sequeretur inundatio; neque etiam quanquam terræ facies tota esset lævis & disiectis montibus complanata: atque eadem est ratio de aquis quibuscunque inter terræ viscera reconditis, ac de mari. Præterea, si per *Tehom-rabbah* nihil aliud intellexit *Moses*, quàm mare communiter sic dictum, quare non usus est potius eâ voce Hebraicâ quâ mare simpliciter exprimitur? At nullibi in historiâ diluvii vox ea occurrit, nec maris fit ulla mentio per totam illam narrationem. Vox *Tehom-rabbah* potest quidem applicari ad significandum mare, quemadmodum potest ad quamlibet aquarum voraginem; non est autem pro eâ re, sive eâ parte naturæ, vox certa & propria: quali in simplici narratione usurum fuisse Historicum, si è re suâ fuisset, verisimiliter concludi potest. Denique quinam quæso sunt illi



## Cap. I I. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 121

illi fontes vel thesauri maris, quorum disrptione factum est diluvium? Per disrptionem fontium, omnes intelligunt disrptionem terræ, quæ fontes aquarum cooperiebat: fontes enim aliter disrumpi non possunt. Aquæ igitur illæ sive illius Abyssi, terræ coopertæ erant; quod cum non sint aquæ maris nostri, eo situ & formâ quibus jam sunt, nec intelligi hîc possunt per Abyssum magnam. Atque ut illud hîc obiter notem, si *Tehom-rabbah Mosaicum*, cujus disrptione factum est diluvium, non erat mare nostrum, eâ quâ jam est formâ & situ; sed alia quædam Aquarum vorago, non minùs immensa, vel potiùs omni ratione major: certissimum est tellurem illam ante-diluvianam non eandem cum hodiernâ formam habuisse; in hodiernâ enim nulla est abyssus aut vorago aquarum, quæ Oceanum æquare, multò minùs superare possit.

Atque hæc notâsse sufficiat ad refellendam sententiam communem de origine montium & maris, in principio rerum. Sed iidem Authores primum Orbem habitabilem, sive primam Aridam, eodem ferè modo factum esse volunt. Nempè Aquam Abyssi, quæ totam primò Terram operiebat, in fossas quasdam derivatam esse: terramque ab aquis derelictam, unâ cum augmentis glebarum & pulverum ex his fossis erutorum, orbem primum habitabilem constituisse. Sententia, ut mihi videtur, alterâ, quam refutavimus, non minus crassa. Nos nec fossas, nec fodinas, nec excavationes quascunque, aut derivationes supponimus; sed Abyssum Terramque subabyssinam, in suis sedibus integras & illæsas relinquentes, utrique superstruimus Orbem, eo, quo suprâ dictum Cap. 5. est, modo; in habitationem, tam hominibus, quàm animalibus, commodissimam.

Hæ duæ hypotheses quorundam Theologorum, cum pendeant à se invicem & cohæreant, refutatâ primâ, secunda etiam corrui: Sed, præter jam dicta, notare licet ulterius, factâ hujusmodi excavatione Terræ in certis locis, & accumulatione in aliis, mutaretur æquilibrium Telluris, & gravitatis centrum, adeoque & totius corporis situs: nisi æqualis esset hæc egestio & accumulatio ex utrâque parte æquatoris: quod de globo nostro Terraqueo non constat, cum multò plus terrarum compareat ex parte Boreali æquatoris, quàm ex alterâ. Præterea, hæc perturbatio rerum, manu Dei perficienda, incongruum quid & inscitum mihi videtur. Supponunt Deum primò suis sedibus disposuisse singula elementa: Dein eadem, suis sedibus, ac si opus suum retractasset, exturbâsse: &, nescio quâ vi, in situm inordinatum & violentum compulisse. Denique, si hoc modo fingeremus nudatum esse fundum Abyssi, solum illud subabyssinum ratione materiæ & qualitatum, non esset idonei temperamenti ad constituendum primum orbem habitabilem. Cum enim pro gignendis plantis & animalibus, quorum secunda mater & nutrix erat recens Tellus, aptus esse deberet orbis ille, ex materiâ levi & rariori, pingui & fibrosâ, ut constaret, necessum fuit: Materia autem solida, partibus crassis & brevibus, macris & ponderosis constans, quales fundum Abyssi petebant, solum infœcundum constitueret, & seminarium ineptum procreandis animalibus, & principiis rerum; ejusdem saltem cum nostris temperamenti & indolis. Præterea materia oleaginea in specie, quâ scatet orbis exterior terræ, omnisque ipsius apparatus, tam animalis, quàm vegetativus, in terrâ illâ subabyssinâ vix reperiri debuit; nullâ saltem copîâ. Cum enim partes oleagineæ  
levio-

## Cap. I I. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 123

leviores sint non tantum terrestribus, sed etiam aqueis, quâ ratione imum Abissi peterent, aut locum infimum? in illo, scilicet, rerum statu libero, ubi pro ratione suâ gravitatis quodque sedem capesserebat. Sed de hac re satis.

Quod si eò confugas ultimò, ut, abdicatâ hâc hypothefi fossarum & lacunarum, per elevationes & tumores Terræ has aquas Abissi excutere tentes, ad constituendum Aridam, neque eâ ratione efficies, quod cupis. Fieri enim non potest ullo modo, ut tota moles Aridæ, non tantum montes, aut quod campis & planitiebus eminent, vallibusve profundissimis, sed quicquid porrigitur imis radicibus usque deorsum ad maximam profunditatem Oceani: Fieri, inquam, non potest, ut tota illa moles materiæ desumpta fuerit, aut protrusâ ex massâ terræ subabyssinâ. Fingendæ enim essent ingentissimæ voragine & cavitates, in imis visceribus terræ, multò inferiores ipsius Oceani alveo, eodémque multò majores: quæ satis essent, non tantum capiendis & resorbendis omnibus montibus terræ, sed toti ipsius regioni superiori, ad profunditatem ubique æqualem medii Oceani fundo; totum enim illud egestum & deplosum supponunt ex massâ subabyssinâ. At si quæ essent hujusmodi cavitates, cum alveo Oceani profundiores & inferiores essent, eò fluere omnes aquæ maris, fossamque siccam & hiantem, qualem supra descripsimus capite octavo, relinquerent; itidem flumina, quæ se exonerant cuncta in mare, & fontes aquarum omnes exarserent: neque orbis noster omnino esset habitabilis.

His ita expositis & demonstratis, omnibus Theologorum, de origine Montium, Maris, & primæ Aridæ, philosophematis, satis responsum esse existimo. Quod reliquum est, Siquis amore & studiis philo-

sophiæ aliquantulum imbutus, hodiernam rerum faciem contempletur, non poterit non advertere, telluris nostræ elementa & corpora majora non esse disposita secundum leges & ordinem naturæ: cum moles illæ montium, scopulorum, & rupium, suprema sint, Aquæ in imas partes terræ deductæ, atque ær sæpe inclusus in cavernosis ipsius visceribus. Cumque præterea recordetur, olim hæc aliter disposita fuisse, cum in massâ primigeniâ terra infimum locum tenuit, & cætera sedes sibi proprias; Atque demum apud se exquirat, animo libero & aliorum imperiis soluto, quæ causæ esse potuerint hujus mutati ordinis & præternaturalis sitûs rerum, persuasum habeo, eum vel ex hoc solo agniturum, compagem illam superabyssinam necessariò introducendam esse. Denique cum cætera cuncta phænomena adjunxerit, quæ vel ex historiâ sacrâ, vel historiâ naturali deprompsimus & exposuimus, videritque eandem respondere singulis; & complecti omnia quæ vel originem terræ, vel hodiernum ipsius statum, vel mutationes intermedias respicere possint; fatebitur, aut verum nos invenisse rerum ordinem, aut adeò verisimilem, ut nullis indicibus aut argumentis à vero discerni possit.

Atque hæc de subjectâ materiâ sufficiant; Liceat mihi Coronidis loco adjicere unum atque alterum monitum de recurso ad primam causam & ad miracula. Illud in usu est apud multos, cum rerum causas ignorant, in Deum conjicere omnia; quasi inter primam & ultimam causam nullum esset intervallum, nullæ causæ intermediæ; Et quo minus instructi sumus rerum scientiis, eò magis proclives sumus in hoc vitium. Omnibus enim innatum est desiderium sciendi rerum causas, quas cum attingere non possunt, fingunt nullas esse præter primam, atque eo modo se æquant

## Cap. I I. De Diluvio, & Dissolut. Terræ. 125

æquant sapientissimis. Ità quidem consulitur ignorantia nostræ, quæ indè occultatur quodammodo: Sed parùm prospicitur Majestati Dei, dum quamlibet Naturæ formam, degeneris licèt & corruptæ, immediatè à sanctissimâ Ideâ mentis divinæ ità eductam esse, incautè affirmamus. Est quædam sanctitas in primo rerum ordine, qui digitos Dei quasi tetigit, & effluxit proximè à cogitatione divinâ: neque ad hanc supremam originem temerè & promiscuè referenda est quælibet rerum facies. Simplicitate quâdam pulchrâ & sæcundâ omnia formata sunt ab initio; mensurâ, numero, & pondere justa: Cùm nulla esset ratio cur hic primus rerum ordo à rectitudine deflueret: Sed degenerante mundo animato, & inanimatum degenerare quodammodò ratio postularet, & sapientia & justitia divina: quem ideo vanitati & corruptioni subijci, ab Apostolo ad *Romanos* octavo dici videtur, ubi manifestò loquitur de mundo inanimato & naturali, & de mutatione aliquâ in pejus, in eodem factâ. Ego quidem cùm perturbatam formam hodiernæ telluris intueor, qualem Cap. 7, 8, 9, 10. ostendimus, minimè ausim dicere, hæc ità stetisse immutata ab ipso rerum ortu, neque aliùs fabricæ mundum enixam esse æternam Sapientiam.

Ac uti in deducendis rerum originibus non temerè recurrendum est ad primam causam; ità nec in explicandis effectis singularibus, ad Miracula: hoc omnes agnoscunt, atque etiam frustra ac temerè eò recurri, cùm res aliunde per causas naturales satis explicari potest. Satis autem explicatur aliquod phænomenon, cujus rationes redduntur adæquatè, idque juxta analogiam Naturæ: ità scilicet, ut cætera Natura eidem explicationi consentiat & suffragetur. Atque propterea rationes à nobis allatas ad explicandum diluvi-

um,

um universale, non tantum deduximus à primo Chao, sed etiam confirmavimus per consensum & connexionem totius Naturæ: ut in hac materiâ nihil ultra considerari posse videatur. Interea cum non omnes à Naturâ ita compositi simus, ut philosophiæ studiis delectemur; neque etiam liceat multis, propter occupationes vitæ, iisdem vacare, quibus per ingenium licuisset: iis jure permittendum est, compendiario sapere; & relictis viis Naturæ & causarum secundarum, quæ sæpe longiusculæ sunt, per causas superiores philosophari; idque potissimum, cum ex piis affectibus id quandoque fieri possit; quibus, vel malè fundatis aliquid dandum esse existimo, modò non sint turbulentæ. Denique cum certissimum sit à divinâ providentiâ pendere res omnes, cujuscunque ordinis; & ab eâdem vera miracula edita esse: quibus, nobiscum convenit de hisce principiis, in assignandis rerum causis, iis semper liberum, per me licet, esto Judicium; modò parem libertatem aliis concedant, neque per importunam ignorantiam in ea se imperiosè ingerant, quæ non pernoscent.

---



# TELLURIS Theoria Sacra:

ORBIS NOSTRI  
ORIGINEM & MUTATIONES

Generales, quas  
Aut jam subiit, aut olim subiturus est,  
COMPLECTENS.

---

LIBER SECUNDUS  
DE  
*Tellure Primigeniâ & de Paradiso.*

---

EDITIO SECUNDA.

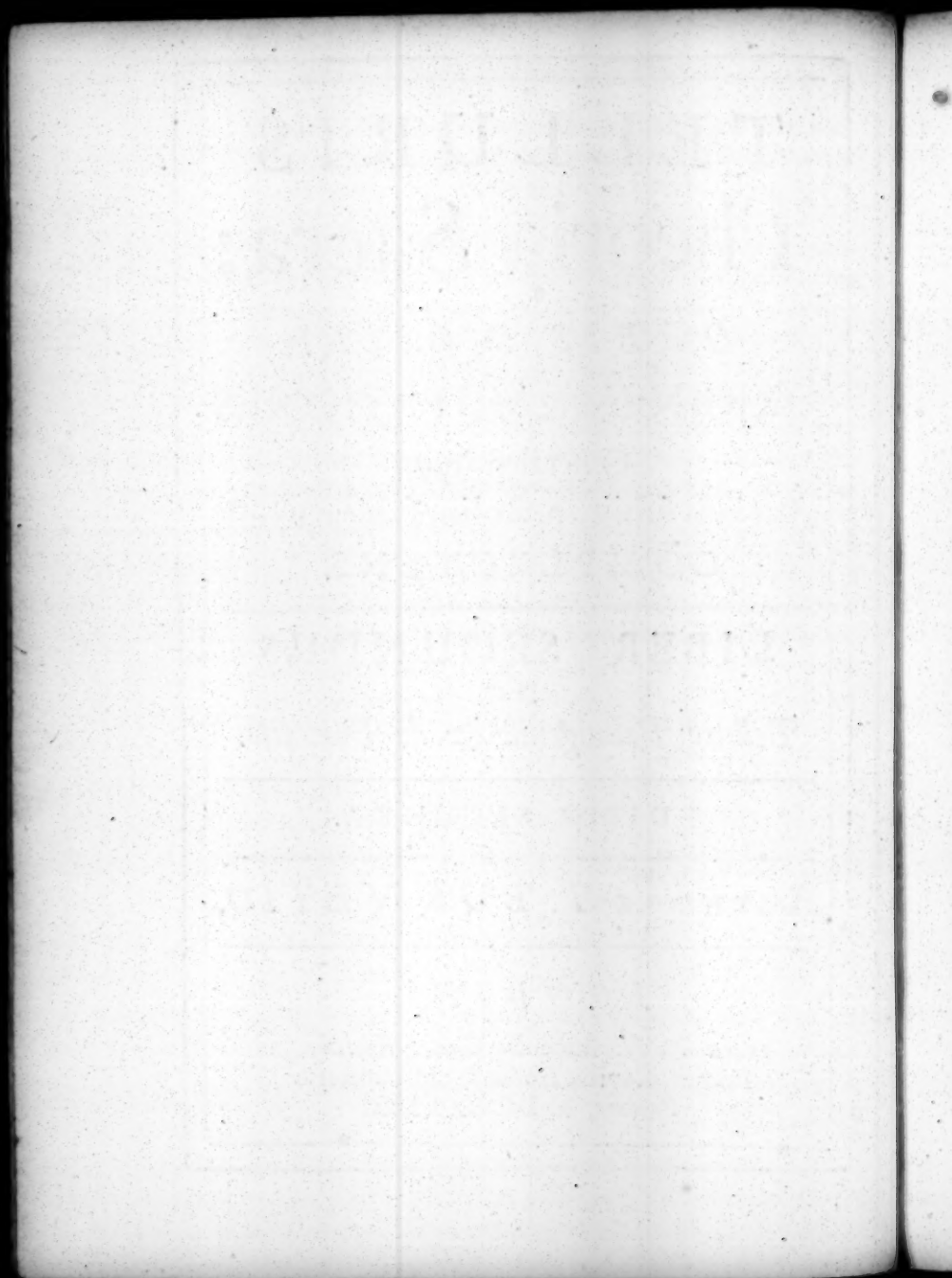
---

AUTHORE T. BURNÆTIO.

---

L O N D I N I,

Typis R. N. Impensis Gualt. Kettilby, ad  
Insigne Capitis Episcopi in Cœmeterio  
Paulino, MDC LXXXIX.



---

# P R Æ F A T I O.

**S**IQVIS Historiam mundi Philosophicè conscriberet, atque rerum humanarum seriem cum suis causis & rationibus, in quantum definiri possunt, exponere aggrediretur, quod esset genus operis verè aureum; Oporteret eum notare primo loco varias Naturæ facies & vicissitudines quas à primis rerum initiis hucusque subiit & sustinuit; Dein unicuique subungere suum ordinem civilem atque illum vivendi modum, qui Naturæ externæ cognatus singulis periodis seculisve obtinuit.

Hæc methodo qualitercunque usi sunt Poëta & Authores antiquissimi in primis mundi seculis describendis; quorum etiam singulis suum titulum ut ita dicam & characterem tam à naturæ externæ quàm ab hominum moribus desumptum indiderunt. Eodem modo mundi tempora digesserunt Sibyllæ aut librorum Sibyllinorum Scriptores, per Ætates scilicet aut æwæas, quam etiam rationem notat sequiturque novi fœderis stylus sacer. Atque hæc methodus Historia sive hæc digestio temporum in quantum distinguitur à civili & vulgari, que Regum vitas & stemmata, gentium bella, regni aliqujus aut Reipublicæ motus & vices consequitur, Sa-

## P R Æ F A T I O.

erata aut Philosophica dici possit, cum Providentia  
semitas propius attingat & rerum humanarum fontes.

Secundum hanc methodum primum mundi interval-  
lum, magnum & memorabile, erat ab Orbe condito  
ad Diluvium, cum Natura faciem formamque muta-  
vit & quoad cælum & quoad terram, & novus prodiiit  
rerum ordo tam naturalis quam civilis. De primo Na-  
tura ordine jam actum est quadantenus, & cetera  
partes sequuntur in secundo libro adjicienda: Eidem  
appendit suus ordo civilis & modus vivendi ab hodierno  
quam maxime alienus; cum neque essent olim quæ ad  
bellum spectant artes aut instrumenta, neque quæ ad  
Nauticam, neque quæ ad Vestitum victumque plurima,  
neque quæ ad adificia & supellectilem; neque farrago  
illa rerum & mercium quibus urbes nostræ & officina,  
portus & nundina replentur. Quos & quanta sunt  
quibus nec gaudebant primi terra Incola nec indigebant?  
deerat illis, sine damno, totus ille mundus Artificialis & ap-  
paratus rerum non natarum, sed factarum, quibus, magnâ  
ex parte, hodiernus vitæ ordo constituitur.

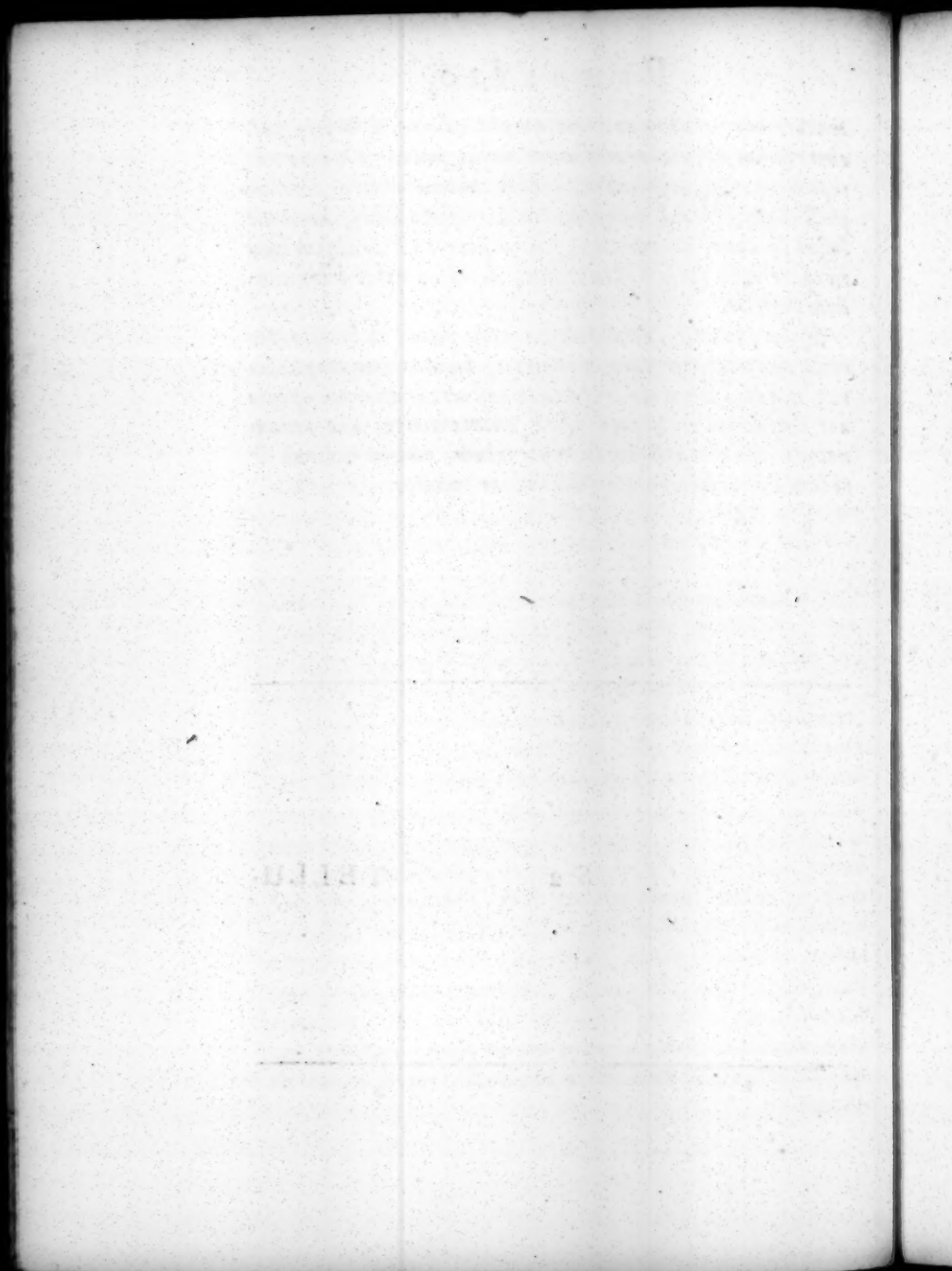
Ac uti intervallum ante-diluvianum post-diluviano,  
toto cælo & terrâ disconvenit, ita ejusdem intervalli  
pars prima ac ultima, & inter se & ab intermediis non  
parum discrepabant. Terra enim ubertas & modus vivendi  
simplex & innocuus sensim periëre, aut necessitate aut  
luxu aut ambitione inventis artibus, quas ætas prima  
feliciter ignorabat. Hæc & hujusmodi multa in Phi-  
losophicâ mundi historiâ per varios gradus & modos in  
utroque mundo deducenda essent, posito semper in primâ  
fronte Natura exterioris statu, & quid inde fluxit  
proximè, notato; dein adjunctis quid religio naturalis  
aut revelata, quid rerum usus, quid scientiarum ortus  
& augmentum, ceteraque rebus humanis novitatis aut  
mutati-

## P R Æ F A T I O.

mutationis attulerunt; ex quibus ordine dispositis pulcherrimum & elaboratissimum hujus mundi Drama aut representatio componitur. Hæc autem obiter tantum perstringo, oblatâ occasione ab utriusque libri, maximè hujus secundi, argumento; cujus partes & ordinem cum in opere ipso satis distinxissem, de eâ re nihil hic dicendum restitit.

Quod superest, Benevole Lector, siquid in hoc scripto rectè dictum inventumve reperies, id alacriter amplectere; neque à veritate fruendâ te absterreat aliorum opinio aut imperium: Siquid verò animadvertes aut rerum natura aut certa historia contrarium, eâdem ratione & eâdem animi libertate repudiandum suadeo.

---





# TELLURIS

## THEORIA SACRA.

---

### LIBER II.

De Tellure primigeniâ & de Paradiso.

---

### CAPUT I.

*Introductio & summa libri secundi; Phænomena generalia Paradisi & Orbis primævi ex historiâ sacrâ & profanâ recensentur.*

**H**Æc ætæ Telluris primigeniæ ortum è suo Chao, ejusdémque dissolutionem, libro primo explicuimus; Idque potissimum ad aperiendas & demonstrandas rationes Diluvii universalis Noëtici. Qualis erat ea tellus, cùm staret integra, quantumque hodiernæ dissimilis, generatim descriptum est; cùm totam fuisse Continentem, sine maris hiatu; totam lævem & æqualem, sine montibus; totam denique solidam (usque ad Abyssum) sine cavernis, ex modo suæ originis ibidem ostendemus.

mus. Cæteræ jam conditiones telluris primigeniæ, & quæ propiùs spectant ad orbis habitabilis rationem, & humanæ vitæ commoda, hoc libro explicandæ sunt; quò ad Paradisum, quem quæremus, sternamus viam, arque hypothesin nostram, quasi bifrontem, utrumque mundum æquè respicere probemus.

Et si fortè quæ proposuimus, & secuti sumus hæc-  
nùs rerum PRINCIPIA, fidem mereantur apud ingenuos, ob facilem, quam nobis dederunt rationem, & orbis hodierni originem, & antiqui interitum intelligendi; cùm eadem principia aditum nobis dederint ad Paradisi notitiam, claramque cognitionem illius mundi Originarii, etiam maximè difficiles eorum vi & evidentiâ flecti posse non diffidam; ausimque mihi polliceri, hanc Telluris theoriâ, locum aliquem & auctoritatem habituram apud omnes, quibus non satis fuerit solam rei novitatem quibuscunque argumentis opponere.

Cùm orbem primum habitabilem, alium ab hodierno jam suprà inveniimus, aliâque terram primævam, cujus nos habitamus reliquias; evidens est, in illo orbe, aut in illâ terrâ primorum hominum quærendas esse sedes; adeoque primum librum hujus secundi fundamentum esse & quasi demonstrationem, in quantum ex rationibus diluvii universalis & hodiernæ telluris formâ, aliâ præextitisse, vel eandem sub aliâ formâ, ibidem evincitur: Hæc terra prima nobis jam petenda & perlustranda est, ad investigandum Paradisum; Locum diù multumque quæsitum per terrarum orbem; neque tantum per terrarum orbem, sed etiam in aëre, in Lunâ, & ad tertium usque cælum.

(Et quò feliciùs instituamus hanc disquisitionem, sciendum est, neque in locis extra-mundanis quærendum

## Cap. I. De Tell. primig. & de Paradiso. 135

dum esse Paradisum, neque satis esse ad eundem explicandum fertilem & riguum agrum alicubi terrarum, ut in *Mesopotamiâ*, aut alibi inuenisse; oportet ut cætera natura respondeat, & tota rerum series & cognatus ordo. Sunt enim quædam Paradisi phænomena generalia, quæ reliquæ telluri primigeniæ cum eo communia erant, atque horum primò habenda est ratio, cognoscenda origo, & quis status naturæ ea omnia complectatur, dispiciendum; dein designanda regio specialis Paradisi, saltem ex opinione Veterum; & quæ ad eam seorsim spectant, excutienda. Quoad phænomena generalia Paradisi, siue conditiones ei communes cum reliquo suo terrarum orbe, eas omnes præfiniri posse credo, si eis quæ in libro primo de *formâ telluris primigeniæ* disseruimus, adjiciamus in hoc secundo *ejusdem telluris figuram*, & ipsius *situm ad solem*: ex hisce enim tribus, ut mihi videtur, quæcunque nobis certâ fide tradita sunt de primævo rerum statu, tanquam ex suis causis deduci possunt.

Atque illam methodum semel mihi proposueram in hoc secundo libro, ut Ideam orbis habitabilis recens geniti ex suis causis depingerem, in quâ relucere rent omnes proprietates mundi ante-diluviani; dein ut permitterem cujusque ingenio eandem amplecti pro mundo nostro, vel pro ipsius imagine tantum habere, modò nostrum verè referre & exprimere, secundum omnes ipsius facies, agnosceret. Cum verò hujusmodi Ideæ aliquid ficti habere videantur, placeantque magis quoddam ingeniosæ sint, quàm quoddam veritatem exhibeant aut probent; satius duxi, missâ omnî ambage, ad rem ipsam accedere, ac prout in se est nudè propositam strictis rationibus expendere.

Facili igitur & perspicuâ usi methodo, recitabimus primò phænomena Paradisi communia, quæ cum eo  
partici-

participavit reliqua terra antediluviana ; quid nempe singulare & à sæculis nostris diversum, sive illa tellus habuit, sive ille rerum status, prout ab historiâ sacrâ & profanâ memoratur. Dein monstrabimus, ea phænomena in tellure nostrâ, ut hodiè constituitur, reperiri non posse, neque unquam potuisse, stante hâc rerum compage. Denique ostendemus, admisâ illâ rerum compage atque illo orbe habitabili, quos libro primo signavimus, & fusiùs infrâ descripturi sumus, memorata illa omnia phænomena ibidem repertum iri, & quæcûnque alia de primævo naturæ statu, vel certa ratione vel historiâ hætenùs innotuerunt.

Quamquam verò in hisce dignoscendis dux nobis esse debeat prima & præcipua, historia sacra, tamen quoad maxima capita profanam etiam consulere licebit ; nempe narrationes illas Antiquorum, quæ plerumque apud Poëtas occurrunt, de primis mundi sæculis, & speciatim de aureo sæculo : Nihil enim dubito aureum sæculum antiquorum idem mundi tempus & eundem statum exhibere, ac nobis exhibet sacræ historiæ Paradisus ; idque non tantum ob conditiones naturales & civiles utrique communes, sed maxime ob rationem temporis. Ut enim *Moses*, cum mundi ortum ex Chao descripsisset, induxit proximè Paradisum, & aliquot postea sæculis Diluvium ; ità antiqui omnes statim ab exordio mundi ( quod itidem à Chao deducunt ) auspicantur aureum sæculum ; quo sensim degenerante cum humano genere, per diluvium universalem finis impositus est illi primo rerum ordini, & secundo instauratur mundus.

Atque imprimis consentiunt omnes, & utraque historia testatur, summam fuisse cœli clementiam & æquabilitatem in recenti mundo & in Paradiso ; quod primum phænomenon generale haberi possit. Ea cœli  
series

## Cap. I. De Tell. primig. & de Paradiso. 137

temperies cum verno tempore comparari solet ab antiquis, & nota sunt præ cæteris illa carmina *Virgiliana*:

*Non alios primâ crescentis origine mundi  
Illuxisse dies, aliûmve habuisse tenorem  
Crediderim: Ver illud erat, ver magnus agebat  
Orbis, & hybernis parsebant flatibus Enri.*

Magnum Orbem ver egisse ait, non regionem aliquam singularem, ità enim verba illà intelligo; cùm constet antiquos, tum Patres, tum Poëtas, non tam in vere natalem mundi posuisse, quàm ver perpetuum & perenne in novo mundo sine ullâ tempestatum vicissitudine constituisse.

*Ver erat aeternum: placidique tepentibus auris  
Mulcebant Zephyri natos sine semine flores.*

Ita *Ovidius*. Exeunte autem aureo sæculo, dicit,

*Jupiter antiqui contraxit tempora veris,  
Përque hyemes, æstûsque, & inæquales autumnos,  
Et breve ver, spatiis exegit quatuor annum.*

Nempe in regno Saturni, juxta antiquos, eadem semper erat facies naturæ, cœli, & terræ; eadem temperies æris; neque fluxit tempus per dispares motus, & illud inæquale curriculum per quod annus noster volvitur. Quando autem, aut quomodo tandem & ex quibus causis, hæc inæqualitas & vicissitudo temporum anni incœperit, id severiori ratione quærendum est, neque Poëtarum ingeniis nimis indulgendum.

Interea authores Christiani non minùs celebrârunt in Paradiso ver perpetuum & Halcyonea tempora,

T

quàm

quàm apud gentes Poëtæ in aureo seculo: ut videre est apud *Iustinum Martyrem, Tertullianum, Basilium, Augustinum*, aliòsque: atque ut carmina carminibus subjungamus, ità cecinit *Alcimus Avitus* in *Gen. de Paradiso* loquens,

*Non hic alterni succedit temporis unquam  
Bruma, nec æstivi redeunt post frigora soles;  
Hic vèr assiduum cœli clementia servat:  
Turbidas Auster abest, semperque sub aère sudo  
Nubila diffugiunt, jugi cessura sereno.  
Nec poscit natura loci, quos non habet, Imbres;  
Sed contenta suo dotantur germina rore.  
Perpetuò viret omne solum, terræque benigna  
Blanda nitet facies: stant semper collibus herba,  
Arboribusque coma, &c.*

Nihil his apertius: & cùm ait nunquam pluuisse in Paradiso (quod etiam de maximâ parte telluris ante diluvianâ, & ratione, & aliorum testimoniis infrâ probabimus) neque id poposcisse terram humore roscido madentem, indè etiam cursum anni & vicissitudines tacitè sistit & sufflaminat.

Denique certum est, illam fuisse temperiem & tranquillitatem cœli in mundo recenti, tam intra, quàm extra Paradisum, quæ plantarum & animalium ortui commodissima esset; quæ omnia, si hominem excipias, (in quo condendo singulare aliquod ministerium intercessisse videtur) cùm sponte suâ tellus produxerit, ab omni vi frigoris aut caloris in suo, ut ità dicam, puerperio protegenda esset.

Secundò, alterum phænomenon mundi primævi, paradiso cum reliquo orbe habitabili commune, erat incolarum **LONGÆVITAS**: quâ, nullum manifestius



Cap. I. De Tell. primig. & de Paradiso. 139

nifestius aut magis insigne discrimen reperitur inter tempora ante-diluviana & post-diluviana, primæva & hodierna. Primis hominibus facilis natura dedit id, quod nullâ arte aut medicinâ nos assequi possumus, vitam non modò sanam & vegetam, sed in septingentos, octingentos, aut nongentos annos & ultra productam : sub eam ætatem quâ nos senio confecti sumus, illi ex ephebis vix excefferant ; & numeratis aliquot exinde sæculis, annorum & liberorum saturi extremum diem vix tandem clauserunt. Notum est Patriarchas ante diluvianos in tot annos, & tam mirandam longitudinem vitas protraxisse, ut, ad salvandam fidem historiæ sacræ, alias à nostris annorum formas nonnulli excogitare voluerunt : sed eandem longævitatem primorum hominum nos docent gentium scripta ; *Hesiodus* omnia senectutis incommoda iis adimit,

ὅδ' ἐ τι δαλὸν  
Γῆρας ἐπὶν· αἰεὶ δ' ἐ πόδας καὶ χεῖρας ὁμοίαι  
Τέρποντ' ὅν θαλίῃσι, κακῶν ἐκτοδὲν πάντων.

Etiam in secundâ, quam fingit, ætate mundi, cùm centum jam annos habuerint, nondum pueritiæ & incrementi terminos præteruisse supponit,

Ἄλλ' ἐκείν μὲν παῖς ἴσα παρὰ μητέρι καθ' ἡ  
Ἐτρίφει' ἀτάλλων, μέγα νήπιον.

In Sibyllinis etiam oraculis de primis hominibus legitur illud,

οἷσιν πολυχρόνιον ἦμαρ  
Ὡπασαν εἰς ζῶν πολυέστερον· ὃ γὰρ ἀνίας  
Τετάρτεροι θνήσκον, ἀλλ' οἷς δεδραμένοι ὕπνου.

Denique, qui plura desiderat hâc in re gentium testimonia, *Josephum* adeat libro 4<sup>to</sup> suæ historiæ, qui eandem longævitatē primorum hominum celebrans, *Testes habeo*, inquit, *hujusce rei quotquot inter Græcos Barbarosque rerum antiquarum monumenta reliquere*. Scriptorum nomina infrâ ex *Josepho* subjiciemus. Quod verò ad Paradisi incolas etiâ extendi debeat hâc longævitas, cum à nemine dubitari possit, id missum facimus.

Tert:ò denique, In mundo novo, tam extra, quàm intra Paradisum, egregia memoratur soli fertilitas, morumque & vivendi ratio simplex, quoad victum, habitum, cætera: Vita denique & facilis & beata. Itâ semper pinxere veteres Aureum seculum, notissimum apud Poëtas ferè omnes argumentum; in quo luserunt ad fastidium usque, materiæ dulcedine allekti; ut neque id sibi proposuisse videantur ex iis nonnulli, rem ipsam verâ narratione exponere, sed ingenium qualitercunque exercere in adornandâ ideâ felicissimi rerum statûs. Hæc paucis complexus est *Hesiodus* & modestiùs cæteris,

Ἐδλὰ δὲ πάντα.  
Τοῖσιν ἔν· καρπὸν δ' ἔφερε ζείδωρον ἄρουρα.  
Ἄυτομάτη, πολλόν τε καὶ ἄφθονον· οἱ δ' ἔβληθη μοῖ.  
Ἦσυχοι ἔργα νέμοντε, σὺν ἰδλοῖσιν πολίεσιν.

Idem ferè *Virgilius*,

*Ante Jovem nulli subigebant arva coloni,  
Nec signare quidem, aut partiri limite campum  
Fas erat; in medium querebant, ipsaque tellus  
Omnia liberiùs, nullo poscente, ferebat.*

Et:

Cap. I. De Tell. primig. & de Paradiso. 141

Et exinde multa alia prosequitur, quæ spectant ad ordinem tam civilem quàm naturalem illius Ætatis. Nota etiam sunt *Lucretii* carmina de Tellure recenti,

*Ipſa dedit dulces ſætus & pabula lata,  
Quæ nunc vix noſtro grandescunt auſta labore,  
Conterimûſque boves, &c.*

Quæ pluribus enarrat libro quinto, de primâ mundi ætate verba faciens,

*Non robuſtus erat curvi moderator aratri  
Quiſquam, nec ſcibat ferro molirier arva,  
Nec nova defodere, &c.*

Præterea, quoad victum illius mundi, ſimpliciſſimus erat; & quoad veſtitum, aut ſimplex, aut nullus. Et facilè quis ſibi perſuaſerit cælum mire & æquale fuiſſe tunc temporum, ut ſuprà notavimus, tam ex eo quòd nudi incedebant, quàm quòd ſolis herbis & fructibus viveretur per totum annum. Neque enim primi homines erant carnivori, ut teſtatur antiquitas tam ſacra quàm profana: *Noæ* primùm indultum eſt poſt Diluvium carnibus veſci, *Gen.* 9. & iſdem abſtinuiſſe primos mortales memoratur ab antiquis,

*At vetus illa ætas, cui fecimus Auræa nomen,  
Fætibus arboreis, & quas humus educat herbis  
Fortunata fuit, nec polluit ora cruore.*

Denique vitam facilem & beatam primorum hominum breviter deſcripſit, & optimè *Hefiodus* his Verbis,

*Ὡς ἔστι δ' ἡ ζωὴ, ἀνθρώπων θυμὸν ἡχούσα,  
Νοσφίζῃ ἀτερπὲς πόρων καὶ οἰζύου.*

Plura :

Plura non adjiciam : Neque hæc eo animo retuli, quæ singulis Poëtarum verbis fidem adhibendam esse censeam ; luxuriant enim plerumque narrationes Poëtica, & ut nitescat opus, sæpe subtexunt ornamenta, & audacter quædam exaggerant : Sed quoad hæc Phænomena generalia mundi primævi, & in ratione temporum & rerum, omnino mihi convenire videntur auctores tam sacri quam profani. Quamquam enim historia sacra felicitatem primævam uni regioni restringere videatur, profana autem dilatare & repandere in omnes regiones terræ, & in omnes ipsius incolæ, durante primo illo & aureo sæculo : tamen si de communi utriusque sorte hoc intelligatur, atque alterum de singulari dote Paradisi, quæ reliquo orbi præcelluit, neutriquam pugnant. Et erat quidem tota tellus prima, ob rationes quasdam, Paradisiaca, uti ob alias non nisi tractus & regio specialis. Et quoad tempus notandum est, non æquè durasse hæc tria phænomena mundi primi : Longævitas hominum, & cœli temperies ad diluvium usque pertinebant ; illa autem ubertas terræ & modus vivendi simplex & innocuus à primis sæculis sensim periëre.

Dictis præterea superaddunt non nulli, in primâ naturâ nulla fuisse venena aut venenosa, nullas herbas noxias, aut mineralia, aut metalla ; quibus non deesse suas rationes existimo secundum hypothesein nostram : sed qui rectè explicuerit illa phænomena illustriora jam memorata, & telluris primæ constitutionem penitus introspexerit, in cæteris quis esse potuit aut debuit rerum status, ex earundem causarum intuitu non difficulter videbit.

Quod superest, ex allatis notandum, præposteris consiliis uti, ac planè frustra esse eos, qui Paradisi regionem scrutari, ipsiusque doctrinam speciale exponere

Cap. 2. *De Tell. primig. & de Paradiso.* 143

ponere suscipiunt, nondum comperto eo generali rerum statu qui toti Naturæ cum Paradiso communis erat, & quem paucis jam perstrinximus. Idem mihi facere videntur ii, ac si quis auri naturam explicaret, nondum comperto quid esset metallum; aut in *Britanniâ* urbem quæreretur, quæ nè quidem in Contingente nostrâ esset. Quare hæc phænomena, tanquam signa aut in litore indices præfiximus, ut iis visis, & paulatim præteritis, nos rectum cursum tenere, & in eodem proficere, continuè sciremus.

---

C A P. II.

*Phænomena jam recensita telluri hodiernæ non conveniunt, neque explicari possunt secundum formam & situm hodierni cæli & terræ.*

**R**ERUM facies quantum jam mutatur, & Naturæ vultus ab illo nascentis & recens nati mundi! Non tantum pristinam fidem desideramus, & justitiam & candorem aureæ ætatis, & cætera quæ spectant ad ordinem rerum civilem; cujus œconomia tunc temporis simplicissima erat, & à nostrâ immane quantum diversa: sed ordo etiam naturalis longè alius erat ab hodierno; ut neque idem esse genus humanum, neque eundem mundum habitare videamur. Aërem sudum & serenum non obscurabant nubila, non perturbabant procellæ, non corrumpebant halitus malefici: Interea pullulabat è sinu telluris omne genus,  
non

non plantarum modò, sed & animalium ; & vivebant homines vitam tranquillam & Athleticam, protensam non tantùm ad treceños annos, instar Quercuum ; sed ad nonagenos & millenos, quantùm vix durant saxa nostra & rupes. Et cùm hæc tria phænomena, perpetua cœli serenitas, tellus sæta animalibus, & eorundem longævitas proximè respiciant rerum ordinem naturalem, videndum primò si cum hodiernâ formâ, situ, & compage telluris nostræ constare possint, aut unquam potuerint.

Hoc autem est quod nos apertè negamus : idque maximè ob hanc rationem, quòd inæqualis forma telluris & inæqualis forma temporum anni, eam cœli & aëris temperiem destruerent, quæ singulis esset necessaria. Exponitur nimbis, vento & procellis, tellus nostra ; horret tonitru & fulmine, riget quandoque frigore, quandoque æstuat calore ; cœli inconstantiam, & innumera aëris incommoda patitur. Verum quidem est, aliquas terræ regiones aliis esse tranquillores, & mitiori cœlo frui ; sed per omnes tractus & climata sunt quædam vices caloris & frigoris, hyemis & æstatis, & mala his annexa : & in nonnullis adeò est inimicum cœlum & maligna tellus, ut vix, & nè vix quidem sint habitabiles : de quibus locuti sumus sub finem *cap. 10. libri primi*. Benè beatèque vivitur, ut in aureo seculo, ubi altâ nive, & altâ nocte teguntur terræ per spacium aliquot mensium ? aut ubi immodicis caloribus infestati, brevem vitam exhalant fuscicolæ ? Neque etiam pars ulla selecta aut tractus singularis hodiernæ telluris, felicitatis Paradisiacæ sedes esse potuit, cùm ubique locorum, etiam in climatibus temperatissimis, ratio cœli & aëris, quanquam cætera adfuerint, semper impediret. Ubinq̃am ageremus in terrâ nostrâ, nocte dièque sub dio, per omnes anni



Cap. 2. De Tell. primig. & de Paradiso. 145

ni vicissitudines, ut primi mortales: præberétque tellus, sponte natis frugibus, omnia ad vivendum, non miserè & squalidè, ut vivunt jam populi barbari; sed benè beatèque, ut in primâ ætate, necessaria? Et si terram maledictam esse dixeris, cœlúmne etiam maledictum est? ipsius faciem quid turbavit, antea serenam, benignam, salubrem? quid aërem corrumpit, rerum cœlestium quid mutavit naturam? Eundem solem habemus, eadem sydera; & superiora omnia, quantum nos spectat, eodem modo se habent, quo ab initio mundi. Si itaque nulla telluri accessit mutatio, quare non aureis Paradisi temporibus fruimur adhuc, & usque placidè fluenti anno?

Omnes orbis terrarum sinus & regiunculas rimati sunt viri docti ad inveniendum locum Paradiso conferendo idoneum: Quidam in *Mesopotamiâ* collocârunt, alii in *Palestinâ*, alii in insulâ *Taprobanâ*, alii alibi: sed id primò examinandum esset, si in hodiernâ tellure, sub eâ quâ jam est formâ, terraqueâ & montosa; & sub eo, quo est ad cœlum, situ, locus Paradisi quærendus esset. Ubicunque in terrâ nostrâ colloca-veris, id erit in Continente aliquâ, vel in aliquâ Insulâ. In omni Continente, cum sint montes & valles & inæqualiter dispositi tractus terræ, cursus vaporum erit necessariò irregularis & impeditus, cœlúmque inconstans, & motus aëris turbulenti. Verum quidem est in quibusdam Insulis cœlum mitius experiuntur incolæ & æquabilius; nempe ob circumfusi Oceani planitiem & patentes campos æquoris, vapores non constringuntur, neque contrariis motibus agitantur; Eadem ratione, quâ mare pacificum tranquillo cœlo fruitur: sed etiam quandoque in ipso mari pacifico incidunt tempestates sævissimæ, Ecnephiæ & Exhydriæ. Et in magnis maribus, ut rariôres sunt procellæ,

ità etiam cùm adveniunt sunt magis horrendæ. Aliunde etiam situs Insularis Paradisi, & hominum & animalium per terrarum orbem propagationi obsteret. Et quidem cùm omnis Continens non aliud sit, quàm major quædam Insula, eâdem ratione neque in ullâ Continente, quales sunt hodiernæ, constitui poterit.

Neque tamen telluri Paradisum auferimus, quasi in regionibus æris, aut in Lunâ quærendus esset. Omnino supponimus fuisse in superficie telluris. Sed telluris superficiem & regionum ipsius, aliter formatam fuisse & dispositam, quàm est hodie, contendimus; ipsumque corpus terræ commodiorem ad cælum situm habuisse.

Illud hætenus monstrare ex primo Paradisi phænomeno, perpetuâ cæli serenitate, & temporum mansuetudine conati sumus: sequuntur duo alia, Ortus animalium in tellure Paradisiacâ, & eorundem hominumque Longævitas. Ortum animalium quod spectat, præter aptam soli indolem & temperamentum, pinguis succi plenum, uligine dulci, almâ & vivificâ, refertum, quale in tellure primigeniâ invenimus libro præcedente, ex modo quo generata fuit; & quale desideratur in hodiernâ: requiritur ultrâ, nascente hoc mundo animato, æqualitas cæli, & temperatus calor. Tenera vitæ principia, nisi in temperie iustâ conserventur, fingi non possunt à Naturâ, neque in illum ordinem & compagem membrorum & viscerum formari, quam in corpore animalium meritò admiramur. Ex ovis non generantur pulli, nisi tepore æquali foveantur; nimia vis aut caloris aut frigoris necat: & quoad fœtus viviparorum, non tantùm principia vitæ & prima rudimenta animalium in utero materno conservantur ab omni injuriâ æris, donec in formam animalem

## Cap. 2. De Tell. primig. & de Paradiso. 147

nimalem concreverint ; sed, ad confirmandam & roborandam compaginem, aliquot adhuc menses eodem loco tepido delitescunt.

Si verò supponamus ab initio rerum easdem fuisse vicissitudines hyemis & æstatis, quibus jam annus fertur ; principium progressumque vitæ, formationis, & incrementi, animalibus è sinu terræ orituris, interruptum iri, necessarium mihi videtur ; non quidem vermiculis, ranunculis, & animalculis hujusmodi, quæ etiamnum è putri, ut aiunt, oriuntur ; cum brevi perficiantur, & parum illud, quo opus habent nutrimenti, ubique ferè inveniant : Sed de iis animalibus loquor, quæ cum sint magnæ molis, & roboris, opus est ut solidescant eorum membra, & indurescant aliquantulum ossa & carnes, antequam motus suos exercere, aut ipsius corporis molem commodè sustinere possent. Quibus idèò videmus Naturam ordinasse gestationis in utero tempus longius, ut benè firmaretur compages, antequam in auras prodiret. Cum itaque in mundo recenti hæc eadem animalia, ex utero magnæ matris Terræ oriebantur, opus erat, ut haberent tempus gestationis, sive à primo conceptu ad partum, ad minimum æquale viviparis nostris. Dico minimum æquale ; quoniam subito parta, & à terrâ divulsa, neque membra sustinendis & promovendis corporibus idonea haberent, neque herbis comedendis & digerendis dentes & stomachum. Fœtus novelli viviparorum, in lucem editi, lacte materno aliquamdiù nutriuntur, miti alimento & ejus simili, quo antea in utero vivebatur. Et cum succi lactei terræ ad herbas, multò major sit differentia, quàm est chyli materni ad lac maternum, animalibus illis terrigenis, cum statim à partu ablaçtanda essent, majori vi in visceribus corporis opus esset, & sæturâ longiori ad vim illam & firmitudinem inducendam.

Ponamus itaque hæſſiſſe terræ hæc animalia decem aut duodecim meſes, neceſſe eſt ut ſubiſſent per illud tempus vices inæqualis caloris, æſtivi & hybérni: quæ teneris vitæ rudimentis non potuerunt non offi- cere, aut defectu ſucci nutritii, aut aliquâ intemperie materiæ formandæ inductâ. Et ſi fortè in auras ex- cluſa inciderint in hyemem, neque quo ſe defende- rent contra injurias aëris, neque quo veſcerentur, ha- berent. Atque hæc breviter de ortu animalium; qui- bus ſiquis fortè reſponſum qualecunque extuderit, ut- cunque non diffitebitur hypotheſin noſtram de æqua- bilitate cœli & terræ commodiſſimam eſſe mundi na- talitiis, & primo rerum ortui.

Super eſt tertium Paradifi, & primorum ſeculorum phænomenon; Longævitas hominum, & ut par eſt credere, cæterorum animalium. Inter populum an- te-diluvianum & poſt-diluvianum nulla nobis innotuit inſignior differentia, aut quam magis admiramur & obſtupeſcimus, quàm prodigioſa illa diſparitas quo- ad vitæ terminum; prodigioſa, inquam; cùm diverſiſ- ſimæ ſpecies animalium non tantum inter ſe differant vivendi ſpatiis, quantum primorum ſeculorum homi- nes à ſuis ipſorum poſteris. Si hæc longævitas ſem- per conjuncta fuiſſet cum morum innocentia, & cum eadem expiraſſet, eam divinitus proveniſſe, & præter naturæ ordinem, crediderimus: ſed duravit ad dilu- vium uſque, cùm genus humanum inſigniter degene- raſſet; quare inter cauſas naturales ipſius ratio omni- nõ quærenda eſſe videtur. Fruſtrâ recurritur ad dia- tam ſobriam, tenuem & excarnem; ita enim vivitur à multis Monaſticis hodiè, quorum tamen qui ſunt vi- vaces maximè centeſimum annum vix attingunt. Et cùm vim aliquam & virtutem inſolitam herbis & fru- ctibus illius temporis adſcribunt nonnulli, id omninò gratis

Cap. 2. De Tell. primig. & de Paradiso. 149

gratis dictum est; hæc enim, ut dixi, longævitas obtinuit usque ad diluvii tempora, & terra maledictionem suam jamdudum subierat. Neque id nobis explicant hi Authores, in quâ formâ partium aut temperie herbarum & fructuum vim illam vivificam positam esse volunt: & quâ constat, similes herbas fructusque hodiè non habere, aut proximis à diluvio seculis non habuisse, similes partes similémque virtutem? Præterea non senescimus, neque deficit nobis vita ob inopiam boni alimenti; neque in illis terræ regionibus ubi longiùs vivitur, cibus est præstantior quàm in cæteris. Denique, ex solâ ratione cibi qualiscunque provenire non potest egregia longævitas; præstantia enim cibi vel in eo consistit, quòd succum benignum abundè præbeat, qui facilè in sanguinem carnémque convertitur: vel quòd talem carnem constituat, cujus partes non facilè dissipentur, neque avolent. Atque hæduæ conditiones cibi quodammodò inter se pugnant: succus enim quò benignior est, eò tenuiores sunt ipsius partes & flexibiliores, carnémque constituunt magis delicatam, cujus ideò partes faciliùs atteruntur & elabuntur, ut in infantibus videmus & valitudinariis; neque hujusmodi cibus singularem vim aut proprietatem habere videtur ad conferendam longævitatē. Alter cibus, cujus partes solidiores sunt, carnémque constituunt minùs dissipabilem, vitæ prolongandæ aptior videtur. Sed cùm necesse sit ad vitam conservandam, non tantùm ut permaneant carnes & viscera, sed ut permaneant in certâ quâdam temperie, quâ apta esse possint fungendis officiis corporis, naturalibus & vitalibus; eique dispositioni cùm maxime obstant nimia durties & siccitas fibrarum, aut nimia laxitas; fibræque ex hujusmodi cibo & succo constitutæ, vitiis illis non minùs obnoxie sint, quàm alia::



liæ: neque vi hujusmodi alimenti in tot secula protendi potuit vita. Nempe, si tunc temporis eadem causæ externæ adfuerint, quæ hodiè atterunt & aresciunt corpus, partiùmque temperamentum pervertunt. Ego quidem, uti neutrum genus cibi ex se, & sub omni cœlo, sufficere ad vitam egregiè prolongandam; ità utrumlibet sufficere existimo, modò aptè concurrat mundi externi constitutio; atque ea sit cœli & aëris temperies, ut neque cibi illius benignioris partes tenues & flexiles nimium dissipentur, neque fortioris cibi partes, mollioribuseductis, nimium rigescant.

Atque facilè mihi persuadeo, rationem boni cibi, & qui poris est ad conservandum corpus; si cætera accedant, non esse adeò angustam & præcisam; cibus enim sanus idem est vivificus, & vivaces facit, modò externa non impediant: ut in sequentibus clariùs patebit. Cùmque in omni ferè gente & patriâ diverso genere cibi vivatur, & tamen sanè; verisimile est, neque rationem boni cibi adeò esse definitam, neque eum in causâ esse quòd tantillum temporis vivant post-diluviani, aut tantum vixerint Ante-diluviani; Qui certè si eodem nobiscum cœlo & mundo externo uli essent, nunquam vidissent fluere septem, octo, aut novem secula, licèt enutriti fuissent Nectare & Ambrosiâ: Sed hæc pluribus discutienda sunt.



C A P. III.

*De verâ causâ longævitatis Ante-Diluvianorum: & de causis senectutis in genere, & brevitatis hodiernæ vitæ.*

**H**Actenûs, quæ vulgò afferri solent, longævitatis in ante-diluvianis rationes refellimus: sequitur ut quid ipsi statuamus in hac re, & pro verâ causâ habeamus, aut brevis vitæ in hodiernis, aut longæ in primis mundi incolis, exponamus. Neque id aliundè petendum esse existimo quàm à causis externis, & ab actione aëris & cœli in corpus, quæ prout æqualis est & temperata, aut inæqualis & extrema, corporis statum magis aut minùs, citiùs aut tardiùs, immutat & labefactat. Cùm autem, juxta sententiam nostram, in primis mundi seculis nulla esset temporum vicissitudo, neque hyems, neque æstas; sed eadem semper Naturæ facies, idem tenor, & perpetua cœli clementia & æquabilitas; indè deducendam esse censeo originem atque veram rationem longævitatis ante-diluvianæ: vitæque nostræ brevitatem ab inæquali anni formâ, & intemperatâ vi frigoris & caloris corpus alternatim impetentium, provenire sentio. Quod judicium rectè institutum sit, necne, ulteriùs jam videndum.

Atque huic sententiæ imprimis favere videtur experientia hodierna, cùm in quibusdam Insulis, ubi cœlum temperatius est & æquabilius, diutiùs vivatur quàm:

quàm in cæteris terræ regionibus; & in quantum fruntur cœlo Paradisiaco, tanto longioris vitæ privilegio gaudent: Ità præ cæteris omnibus terræ regionibus, quod sciam, Insulæ, quas appellant *Æstivas* live *Bermudas*, notissimæ sunt ob Incolarum longævitatē; Neque hîc tantæ longævitatē ratio alia inveniri potest, præter insignem illius cœli æquabilitatem; quæ tanta est, ut nulla serè sit differentia tempestatum anni. Et è contrà in *Virginîâ*, quam appellant, licèt non multùm remotâ, ob maximam inæqualitatem cœli vitam trahunt plerumque brevem & valetudinariam. Eidem sententiæ respondet eorum experientia, qui, cùm mutaverint clima valde calidum pro frigido, & è contrà; vim corporis, & vitam imminutam sentiunt: Ità notum est *Batavos*, qui notabile tempus, potissimùm tenerioris ætatis, in partibus longinquis transfegerunt, domi reduces valetudine minùs firmâ frui, vitæque breviori; Quales extremas mutationes incommodare vitæ existimo, non tantùm ob mutatam sanguinis temperiem, sed quòd habitus corporis tonùsque partium solidarum, fibrarum & viscerum, certo modo dispositus juxta actionem unius cœli, cùm alterius & multùm diversi subit actionem, pervertitur; Partesque officiis suis fungendis in regimine corporis, ineptiores redduntur.

Ità etiam videmus in eodem climate, mutationes anni in vere & autumno corpus singulari modo afficere, morbosque frequentius inducere, ob resolutos humores, ordinemque & texturam partium sanguinis, unde insolitæ fermentationes oriuntur: Neque credendum est anniversarias illas mutationes aëris in viscera, & partes non fluxiles nihil agere. Quanquam enim earum compagem dissolvere non possint, mutant tamen formam interiorem, & dispositionem fibrarum;

### Cap. 3. *De Tell. primig. & de Paradiso.* 153

brarum, porôſque, & eum modum constructionis, quo organa sunt ſuis quæque uſibus deſtinata : quoniam verò in partibus ſolidis hoc ſenſim fit, & plerumque ſine morbo comitante, harum partium mutationes anniverſarias non percipimus, donec multoties repetitæ in vitæ curſu, manifeſtam debilitatem & defecti-  
onem tandem induxerint. Id etiam manifeſtius eſt in iis, qui vigiliis, excubiis, calore & frigore immoderatis, corporis ſtatum ſæpe perturbant : Quanquam enim in morbos non ſtatim incidunt, fibras corporis labefactando ſenectutem immaturam accerſunt, & vitæ ſpatium corripunt ; ut è contrâ, qui nullis violentis aut extremis expoſiti vitam tranquillam agunt, eodem ferè ſemper tenore, modò in morbos non incidunt, tardiùs ingrediuntur ſenectutem, longiùſque protrahunt.

Hæc, & huiusmodi exempla ſolito longioris aut brevioris vitæ, tardioris aut præcipitis ſenectutis, aſcribimus maximè fibrarum & viſcerum conſervatæ aut immutatæ diſpoſitioni, & formæ interiori : quæ licèt variis modis, cauſis que internis, perinde ac externis contingere poſſit ; eam tamen in allatis exemplis à cauſis externis provenire manifeſtum eſt. Dico à cauſis internis, ut à gulâ, crapulâ, nimiâ venere, & huiusmodi, itidem labefactari poſſe viſcera : Cùm verò hæ cauſæ locum non habeant in omnibus, omnes autem ſumus brevis ævi à tempore diluvii, cauſas univerſales & inevitabiles brevitatis vitæ externas eſſe contendimus, nempe viciffitudines tempeſtatum & inæqualem actionem cœli, aëris & mundi exterioris in corpus noſtrum ſecundùm diverſas anni partes. Quod jam ratione examinandum eſt, & à rei ipſius, nempe corporis noſtri, naturâ.

Illud itaque excutiendum proponimus, *Quare machina & compages humani corporis eo modo, quo constructa & constituta est, tantillum duret; & licet nullus morbus superveniat, intra octoginta plus minus annos senescat, deficiat, moriatur?* Et quò magis perspicuè hanc quæstionem tractemus, consideremus hominem in præstantiâ ætatis, circa annum vigesimum: sit corpore sano & vegeto, nutriatur cibo optimo, & moderatè se regat in omnibus: Quæstio est, quare non perdurat corpus illud in eodem statu vigoris & sanitatis per aliquot secula? Non est certè levis momenti hoc problema, neque adeò facile solutu ac vulgò creditur; sed quæ usu quotidiano novimus, & certissimâ experienciâ, ea neque admiramur, neque ad eorum causas investigandas multùm excitamur, quanquam sæpe occultiores sint, & inventu difficiliores aliis, quæ ob raritatem, hominum studia & animos maximè occupant. Nihil senectute communius, & breve curriculum vitæ omnibus notum est; à maximo vigore ætatis statim delabimur in effœtam & pallidam senectam, neque hujus mutationis præpropere & inevitabilis quisquam explicuit causas.

Dices forsan, deficere sensim viscera & partes internas, neque officiis suis benè fungi in digerendo cibo, distribuendo, & in sanguinem & succum convertendo; unde paulatim sequitur totius compagis debilitas & ruina. Verum quidem est sensim deficere viscera, sed quare, & quo modo, & ex quibus causis? non à causis internis, non destruunt seipsa; neque jam deficit alimentum magis, quàm in pueritiâ aut adolescentiâ ad resarciendas vires, & partes diminutas, aut deperditas; unde stantibus iisdem causis quare non sequitur idem effectus? atque corpus nostrum, instar ignis, dato fomite, quare perpetuò non vigeat:

aut

### Cap. 3. De Tell. primig. & de Paradiso. 155

aut instar lampadis, quæ subministrato oleo, eadem vi & vigore semper lucet, modò à ventis, & à rerum externarum injuriis conservetur?

Dices forsan, non eandem esse rationem corporis organici, & multipliciter compositi, quale est corpus humanum, ac ignis aut lampadis, ubi nulla est partium, aut operationum diversitas. In hominis corpore, cum innumeræ sint partes & organa, atque ità connexa invicem, ut si unum deficit, detrimentum cæteris afferat, necesse sit, & sensim trahat ruinam totius; Illi, inquires, multò difficilior erit, quàm simplici lampadi, tenere diù eundem statum integritatis, aut se immutatum longiusculè conservare. Si rem rectè inspicias, eadem est ratio utriusque corporis, magis aut minùs compositi; neque quicquam officit organorum aut partium varietas. Supponimus enim partes hujus Machinæ, sive minùs, sive magis compositæ; quotquot sunt, esse jam omnes integras, vegetas, & ritè ordinatas: dein supponimus subministrari omnia alimenta, quæ requiruntur ad conservandas has partes in eodem statu, nempe in eadem integritate, vigore, & ordinatione: Unde manifestum est nihil referre, sive hæ partes sint multæ vel paucæ, decem, vel centum, vel mille, modò vis & proportio causarum, earum numero semper respondeat. Ità si supponamus Lampadem nostram multiplicibus ramis & canaliculis constare, quorum unusquisque diversi generis oleo replendus est, atque hæc olea commiscenda esse omnia & confundenda in communi aliquo receptaculo, unde vel ob diversam levitatem, vel diversa foramina quæ subeunt, quodlibet suum locum necessariò petit atque ramum cui destinatur; hæc lampas, multiformis licèt, subministratis diversis suis oleis, non minùs constanter ardebit quolibet simplici.

Atque ut aliam aliquam machinam, magis compositam, consideremus, exempli gratiâ, molam seu moletrinam, aut huiusmodi; sit aqua loco alimenti & humorum in corpore, & compages solida partes solidas corporis nostri exhibeat: Si hæc mola vim habuit reficiendi & reparandi omnes suas partes attritas, & deperditas, sive rotæ, sive saxi, sive trabium, sive paxillorum, datâ perenni aquâ manifestum est perenniter molituram. Atque eadem est ratio horologii & machinæ cuiusvis compositissimæ, modò supponatur virtutem habere reparandi suas partes.

Cùm itaque manifestum sit Machinas artificiales, modò haberent facultatem se nutriendi, in multa secula duraturas, motûsque quibus destinantur, eodem ordine peracturas; constetque machinas naturales, uti corpora nostra & animalium, cùm vegeta sunt, eâ virtute pollere, se nutriendi & instaurandi: sequitur debere eas durare ex naturâ suorum principiorum & facultatum, in multa secula.

Dico ex naturâ propriarum facultatum: nisi quid forâs obstat & impediat, & facultates illas sensim diminuat & labefactet: sive illud sit debilitando vim organorum quibus alimentum præparatur, sive partium dispositionem quâ recipitur; idque eo, quo infrâ dictum erit, modo.

Interea mirum videri non potest, motus mundi exterioris magis agere in Machinas naturales quàm artificiales, majûsque detrimentum iis asferre: Cùm enim harum materia semper sit tenera & molliuscula, præsertim viscera atque organa interiora; artificialium autem semper dura: manifestum est, intemperies, vicissitudines, & inæqualitates cœli & aëris, maiorem vim effectûmque habituras in has, quàm in illas; idque non tantum de prædando materiam, sed potissimum



Cap. 3. *De Tell. primig. & de Paradiso.* 157

mum pervertendo formam viscerum & partium interiorum, in quantum organa sunt. Cùmque problematis propositi de causis senectutis & brevitatis vitæ nostræ, solutio hinc pendere potissimum mihi videatur, hæc omnia explicanda sunt diligentius; nempe Primò, in quo consistit forma viscerum in quantum sunt organa, functionibus suis naturalibus & vitalibus destinata: dein quâ ratione hæc forma viscerum pervertitur, atque, eâ perversâ, tota compages declinet: denique quomodo cœlum inæquale, & vicissitudines anni hanc formam pervertunt; indeque senectutem & decrementum vitæ inducunt.

Neque cuiquam à proposito nostro alienum videatur, longævitatæ causas amplè & accuratè hîc exquiri, cùm nullum indicium nobis reliquerit Providentia, nullum monumentum Historia, aut sacra, aut profana, quo, in antiqui mundi notitiam certiùs pervenire liceat, quàm Iucolarum ipsius longævitate; quæ sola, cum suis rationibus, totam Naturam quodammodo involvit: Minimè igitur abs re nostra fuerit, hanc doctrinam ad examen revocare & minutiùs excutere, neque id aliâ methodo magis aptâ, aut perspicuâ, quàm quæ proposita est, fieri posse videtur; in eâdem igitur pergamus.

Forma interior & constructio viscerum in corpore animato, eorum maximè, quæ cæterarum partium nutritioni & conservationi inserviunt, posita esse videtur in ordine & texturâ fibrarum, quibus constant, & in earundem fibrarum certo tono; quâ dispositione, motibus quibusdam peragundis, & actionibus Naturæ ad vitam necessariis, apta sunt instrumenta. Ut autem hæc intelligantur distinctiùs, & quæ hinc pendunt, rationes longioris, aut brevioris vitæ; non abs re fuerit distinguere partes corporis animati in con-  
servan-

servantes & conservatas: five potiùs, (cùm conservatio illa, de quâ hîc agitur, consistat in nutritione & reparatione partium,) distinguendæ erunt partes in nutrientes, & nutritas. Quanquàm enim omnes partes corporis aliquem usum habeant & officium in conservatione totius, usus ille in multis refertur ad objecta externa, & actionem aliquam externam, ut in organis sensûs & motûs; quæ nutriuntur ab aliis, alias autem non nutriunt. Mittamus itaque compagem animale, quam appellant, & loco-motivam, cùm corpus sine illis vivere possit, neque indè repetenda sit ratio longioris aut brevioris vitæ; & consideremus cæteras partes, aut compages corporis, scilicet naturalem & vitalem, quæ cùm fontes sint vitæ, in omni omnino corpore animato reperiuntur. In hisce tamen distinguere etiam licet, ut suprâ dictum est, partes nutrientes & nutritas: earum enim nonnullæ excretionibus tantùm inserviunt; aliæ aliis usibus, quàm nutritioni. Et quæ propriè sunt partes nutrientes, five Organica nutritionis, sunt, in compage naturali, *Ventriculus* cum intestinis superioribus; & in vitali, *Cor*. Hæ sunt partes primariæ machinæ animatæ, à quarum actione cæterarum omnium actiones pendent; Origines & fundamenta vitæ, cujus vigor & duratio naturalis posita est in vigore horum viscerum, & in eâ dispositione quâ toti corpori alimentum præparant & impertiunt. Quare, cùm in his cardo rei vertatur, missis cæteris, quomodo hæc viscera sensim labefactantur, & deficiunt, nullo interveniente morbo, & à quibus causis, inquiramus.

Hîc autem agitur non tam de substantiâ, quàm de actione horum viscerum: quam, ex texturâ fibrarum, quibus constant, & partium tono oriri suprâ diximus. Actio ventriculi est digestio cibi, ejusdémque amandatio

Cap. 3. *De Tell. primig. & de Paradiso.* 159

datio in intestina, & versùs massam Sanguinis. Notum est, præparari cibum præcipuè à fermento quodam, quod reperitur in ventriculo, cùm fames stimulat: non autem ab hoc solo, nisi commodo viscere inclusum esset, cibi digestio perficeretur; neque eundem cibum expellere, & amandare in intestina & versùs interiora corporis illud fermentum valet. Unde sæpe videmus in atrobilariis, uti etiam in reconvalescentibus, famem acrem esse & fermentum acre, neq; tamen digestionem benè peragi si liberè comedant, ob debilitatum tonum ventriculi. Nempe ad digestionem integrè præstandam, ea esse debet dispositio fibrarum & tunicarum ventriculi, ut motus quosdam exerçant constringendo alimento proprios, eidemque cùm coctus fuerit detrudendo in intestina; quæ itidem suum motum habent, quo propellitur Chylus per minutos canales versùs massam sanguinis. Atque hisce motibus peragundis, tam in ventriculo, quàm intestinis, requiritur constructio quædam fibrarum & tunicarum peculiaris, & earundem tonus proprius.

In compage vitali eadem ferè est ratio: hujus principium & origo est Cor, in quo iidem sunt motus, ac in Ventriculo. Utì enim in eo opus est, non tantùm fermento quodam ad relaxandas & separandas partes cibi, sed etiam in fibris & tunicis, vi restringendi viscus, & quod in eo continetur, expellendi; ità in corde non tantùm opus est fermento ad relaxandum & rarefaciendum sanguinem, sed etiam eà constructione, & tono fibrarum, ut, cùm intumescente sanguine pressæ sunt, se constringant fortiter, exprimantque contentum sanguinem in omnes partes corporis. Atque ab hisce actionibus cordis & ventriculi totius Machinæ salus & vigor manifestò pendent; cæteræ partes non deficiunt (morbos semper excipimus)  
nisi

nisi per consequentiam, in quantum his subjiciuntur ; vel per concomitantiam, nempe eâdem ratione, & ab iisdem causis quibus principales labefactantur & deficiunt.

Verum quidem est in corpore nostro reperiri alium motum ad conservationem ipsius valde necessarium ; viz. thoracis, pulmonum & diaphragmatis. Præterquam autem quòd non reperiatur in omni Machinâ animali hic motus, ad omnes autem rationes nostras extendere cupimus ; cùm non aliter deficere existimem, (modò partes, quæ eidem inserviunt, sanæ sint) quàm cæteras partes corporis, quas nutritas appello aut conservatas, inter effecta Senectutis potiùs, quàm inter causas hæc & hujusmodi numeranda censeo, iis que sepositis, de principalium viscerum actione primò quærendum.

Diximus suprâ, actionem cordis & ventriculi pendere præcipuè à texturâ fibrarum, quibus componuntur, & ab earundem tono. Quod non tantùm verum est in hisce visceribus, sed in omni alio Organo, aut parte activâ corporis ; & reverâ in omni omninò corpore solido, in quo actio aliqua includitur. Materia fluida & materia volatilis eo ipso vim aliquam & actionem habent, quòd particulæ ipsarum continuò moveantur ; materia autem quæ non est fluida, & cujus partes non sunt seorsim in motu, si actionem aliquam in se habeat, id aliunde provenire non potest, quàm ratione sui toni. Ità videmus in machinis artificialibus, nisi vento aut aquâ impellantur, aut vi aliquâ externâ, actio machinæ pendet à tono alicujus partitis ; vel tensæ vel flexæ, vel ità dispositæ, ut vis alicujus spiritûs aut materiæ subtilis poros ipsius percurrentis, actionem internam & vim movendi habeat. Notum est, materiam nullam vim aut actionem habere,  
nisi

Cap. 3. *De Tell. primig. & de Paradiso.* 161

nisi per motum ; corporis autem solidi partes sibi permixtæ nullum habent motum, neque ideò ullam actionem. Cum autem distensione, extensione, aut compressione, situs partium & pororum mutatur, neque tamen disrumpantur penitus eadem partes aut pori, acquirunt vibrationem quandam & reactionem, quam tonum appello ; vel potiùs dispositio ad hunc motum tonus corporum dicendus est : atque indè provenit ipsorum actio. Et cum hæc vera sint de omnibus corporibus solidis, sive dura sint, sive mollia, de visceribus corporis animalis ipsiusque motibus itidem non possunt non esse vera.

Notum est præterea, in omni materiâ tonicâ actionem debilitari progressu temporis, & diuturno exercitio ; idque maximè si mollis sit materia, exponaturque contrariis & extremis temperamentis aëris, frigori & calori, humiditati & siccitati. Unde necesse est etiam in compage corporis animalis instrumenta tonica, atque viscera in quibus actio aliqua fundatur, longo usu paulatim deficere, idque eò magis, quò magis inæquales & contrarias actiones Cœli subeunt ; cum indè & forma pororum, & dispositio fibrarum, partiumque quæ fibras & fibrillas constituunt, perturbentur, ideòque & ipsorum viscerum actiones.

Denique cum œconomia, & conservatio interior, vigorque totius machinæ à functionibus horum viscerum, Cordis maximè & Ventriculi, dependant : reliquæ partes, præter injurias, quas ab eadem intemperie, & inæqualitate aëris immediatè patiuntur, necessariò trahuntur in ruinam, fraudatæ alimento & reparatione consuetâ.

Atque hæc dicta sint de primis duobus præcognitis, constitutione generali, & actione viscerum principalium in corpore nostro ; & causis quibus utraq ; ( sine



morbo) sensim depravatur. Quæ quidem videntur mihi sufficere ad ostendendum, primò, rationes senectutis in genere pendere à causis externis; dein rationes præcipitis senectutis & brevitatis vitæ, nullo interveniente morbo, pendere ab inæquali & intemperatâ actione harum causarum, nempe Cœli, aëris, & tempestatum anni. Denique in has tandem causas egregium illud discrimen quoad terminum naturalem vitæ in ante-diluvianis, & post diluvianis, refundendum esse. Cum enim juxta hypothesein nostram de æquali formâ telluris, & æquali formâ anni ante diluvium, temperies Cœli semper eadem esset, motusque aëris æquabilis, majora & nobiliora corporis viscera durarent tunc temporis tanto diutiùs in eodem statu, tenore, & habitu: Unde etiam functiones, quæ inde fluunt in totum corpus & singularum partium vigorem conservant, longissimè vigerent imminutæ, vitæque in aliquot secula necessariò protraherent.

His ità deductis, haud necessarium mihi videtur tertium illud subungere, de modo, quo tonus, vis, & ipsa continuïtas corporum inæqualis Cœli actione mutatur, & corrumpitur. Notissimum enim est experienciâ, continuïtatem naturalem corporum, cujuscunque generis, animati aut inanimati; & maximè corporum tonicorum dispositionem propriam & actiones, diutiùs se tueri, cum in eodem, ut appellant medio subsistunt, quàm si diversis mediis exponantur; aut, quod eodem redit, eidem multùm mutato quoad qualitates & temperiem. Et cum aër, quem spiramus, & quo circumdamur, ex sicco devenit humidus, aut ex humido siccus; ex calido frigidus, aut ex frigido calidus; atque illis mutationibus subjiciantur corpora nostra: idem est ac si toties mutassent medium, & contrarias cujusque actiones & effectus subiissent.

Cum.



### Cap. 3. De Tell. primig. & de Paradiso. 163

Cùm itaque de re ipsâ constet quotidianâ experientiâ, & jam nimii fuerimus in hâc materiâ, plura non accumulabimus.

Interea, si cui animus est propositum problema de causis senectutis, sive de periodo naturali vitæ, longiori aut breviori, iterùm examinare, aut siquâ in parte defecerit examen nostrum, dispicere; methodi, quâ usi sumus, & dictorum hæc est summa: Distinximus eas partes corporis quarum actio est externa, respicitque commoda aut incommoda, quæ à mundo exteriori corpori advenire possunt, ut est in organis sensûs & motûs; ab iis, quarum actio est immanens, & terminatur in corpus, ipsiusque œconomiam & conservationem naturalem; de quâ re propriè hîc agitur, & de iis partibus, quæ eò maximè spectant: Has partes ità à cæteris separatas, non alias esse facile vidimus, quàm Ventriculum & Cor, & siquæ iis proximè appendent; undè reductâ disquisitione in minus spacium, & ad terminos magis simplices, quærendum tantùm esset à quibus causis, sive internis sive externis, debilitantur vires horum viscerum, & necessitate inevitabili actio eorum sensim diminuitur, & languescit. Causæ internæ, cùm non aliæ sint, quàm morbi, aut mali regiminis effectus, locum hîc non habent; agitur enim de termino naturali vitæ in Sanis. Externæ itaque sunt, nequæ aliæ esse possunt, quàm motus aëris & Cœli: quibus, quò temperationes sunt, sibi que magis similes, eò minùs mutantur corpora in quæ agunt: Et quò intemperatiores sunt, sibi que dissimiles & contrarii, eò magis labefactant & corrumpunt & dispositionem corporum tonicam & activam, & dispositionem nutritiam, sive quâ nutritionis magis aut minùs capacia sunt; & ipsam denique continuitatem naturalem. Hi sunt utique longævitatatis

ratis hostes infestissimi, qui corpora nostra quotidie laceffunt & convellunt, vitalem habitum & formam cujusunque compagis animatæ tacite corroduunt, partium texturam propriam pervertunt, & cum aliis conjunctiones sensim dissolvunt: Unde motus in corporis æconomiâ necessarij paulatim elanguent, & cum vita ipsâ tandem omne extinguntur. Hisce igitur causis vitæ decrementum adscripsimus, hæ corporibus nostris dominantur, harum legibus & imperio subjici-mur: Et cum Cælum ante-diluvianum juxta Hypothesin nostram, planè aliud fuerit ab hodierno, illius constantia & benignitas tantum profuere vivacitati, quantum hodierni asperitas & inconstantia eidem adverfatur. Et quidem licet omnis historia hæc in re siluisset, ex solâ theoriâ & rei ipsius intuitu facillè pronunciâsem, Res omnes animatas, & viventium formas, in mundo primævo, quàm hodierno, multo fuisse permanentiores.

Neque tamen censendum est hanc qualemcunque dissertatiunculam integras rationes naturalis terminivitæ comprehendere; nihil enim locui sumus de primis staminibus corporis, quæ fortiora & durabiliora esse possunt in his quàm in aliis. Atque hinc quidem pendere maximè existimo inæquales terminos vitæ naturalis, quos in diversis speciebus animalium, & in diversis hominibus ejusdem seculi & Cæli videmus. Intellego autem per vitæ stamina, non tantum fibras primigenias partium solidarum, sed etiam primigenios liquores; qui, si humido oleagineo bene temperentur, calorem diutius conservant, neque in tenuitatem aqueam & frigidam, & fermenti expertem tam citò degenerant: Idem etiam cum humectant partes solidas succo miti & pinguiusculo, ab ariditate diutius conservant, & in dispositione debitâ ad obeundas functi-

### Cap. 3. De Tell. primig. & de Paradiso. 165

functiones vitæ, eandemque prolongandam. Neque aliter explicandum sentio Antiquorum *calidum innatum*, atque *humidum radicale*, à quorum conditionibus seram aut citam senectutem pendere voluerunt. Neq; quidem primis hominibus hæc qualiacunq; primorum principiorum beneficia & virtutes præcludo: sed licet non adsuerint, ob æquabilem tenorem aëris & Cœli, nobis multò longæviores esse debuerint; ad eoque huic, tanquam causæ præcipuæ & universali, potissimum inhærendum esse arbitror.

Denique si quis ab hac origine longævitatæ patriarcharum non repetendam esse sentiat; neque terminum naturalem vitæ; secum perpendat, oro, rationem & modum *incrementi*; perinde ac *decrementi*, in hominibus, ceterisque animalibus: eadem enim quaestio, quam supra instituimus de corporis decremento, & vitæ termino, institui etiam potest de corporis incremento, ipsiusque termino; *Quare*, nempe, *non perpetuò crescimus?* aut post tantillum temporis, viginti annorum, aut circiter, quanquam corpus eodem cibo nutriatur, *quare non crescit ulterius?* Cùm hujus rei causam invenerit, inveniet etiam & alterius: Atque illud quidem argumento est, terminum incrementi, & terminum vitæ naturalem, à communi causâ provenire, quòd videamus incrementum animalium proportionem habere cum termino naturali vitæ; pro cuius mensurâ tempus crescendi majus est aut minus: quòd ab iisdem ferè conditionibus materiæ dependent, & ab iisdem causis externis; sed hæc quibuslibet meditanda relinquo, cùm in hoc argumento jam nimis abundaverim.

Oblitus sum huic dissertationi de longævitate patriarcharum præmittere & refutare eorum opinionem,

nionem, qui per annos in hoc calculo, Menses intelligunt, five annos Lunares menstros; Unde Patriarcharum ætates ad terminos hodiernæ vitæ, vel etiam quandoque minores reducunt, & disquisitionem de causis longævitatatis in ante-diluvianis inutilem reddunt.

Cùm verò hæc mutatio calculi gratis facta sit, neque aliâ ratione aut fundamento nitatur, quàm rei, ut opinati sunt, incredibilitate: Cùmque rationes & causas naturales tantæ longævitatatis jam exposuerimus, non opus erit comminisci hujusmodi subterfugia ad salvandam fidem historiæ *Mosæica*, quam causis naturalibus & legitimis superstructam esse ostendimus.

Præterea non tantum *Moses*, sed ex profanis Authoribus multi eandem longævitatem primorum hominum celebrârunt. Nota sunt verba *Josephi*, qui de hac longævitate verba faciens, *Testes habeo*, inquit, *hujus rei quotquot inter Græcos Barbarosque rerum antiquarum monumenta reliquere, nam & Manethus qui Ægyptiacam, & Berossus qui Chaldaicam scripsit historiam, & Molus vel Mochus, & Hestius & Hieronymus Ægyptius, quique res Phœnicum profecuti sunt, uno mihi omnes ore suffragantur. Imò etiam Hesiodus, Hecataus, Hellanicus, Acusilaus, Ephorus item & Nicolaus, veteres mille annos vixisse tradunt. Atque illa querela Jacobi de brevitate vitæ suæ, Gen. 47. 9. Pauci & mali sunt dies vitæ meæ (cùm jam centum & triginta annos attigisset) præ diebus patrum meorum: evidenter monstrat, primos homines fuisse longævos, neque ad modulum istius calculi fictitii reducendos esse.*

Denique obstant multæ rationes quò minùs admitti possit hæc temeraria interpretatio: primò, constat aliunde *Mosem* usum esse anno Solari vel Lunari magno,

### Cap. 3. De Tell. primig. & de Paradiso. 167

no, eumque composuisse ex mensibus, ut jam in usu est. Dicit enim in historiâ diluvii (*Gen. 7. 11.*) aquas inundâsse terras anno sexcentesimo vitæ *Noæ*, mense secundo, die decimo septimo, ubi anni & menses distinguuntur; dicitque infra, *Cap. 8. 3.* post centum & quinquaginta dies cœpisse aquas decrescere; quod decrementum aquarum factum est ante diem decimum septimum Mensis septimi: eo enim die requievit arca super montes *Ararat*, *v. 4.* Intercesserunt itaque centum & quinquaginta dies minimum inter Mensis secundi diem decimum septimum anni *Mosæici*, & Mensis septimi diem decimum septimum ejusdem anni: eumque inter mensem secundum & septimum (termino sumpto à die decimo septimo utriusque) quinque sint menses, numeretque *Moses* inter hos duos terminos minimum centum & quinquaginta dies; manifestum est, eum dedisse singulo mense triginta circiter dies: atque ex istiusmodi mensibus annum suum composuisse. Dein decem menses numerat *Moses* in suo anno, cum aquas decrevisse ait usque ad decimum mensem, *Cap. 8. 5.* atque insuper numerat quinquaginta quatuor dies, *Vers. 6. 10. 12.* quibus expectavit & tentavit *Noah* si penitus exiccata esset Tellus, usque ad primum mensem sequentis anni: Unde constat eum non tantum protendisse annum suum multò ultra menstruum Lunarem, sed reverà Solarium nostro, vel simili & æquivalenti usum esse. Secundò, cum de posteris *Noæ* agitur & progenie *Semæ*, *Cap. 11. 10.* Si anni illi menstrui sumantur, ex patribus istis multi vel immaturam mortem obierunt, vel terminum naturalem vitæ miserè brevem, neque ad spatium viginti annorum protensum habuerunt: *Nachor* enim, ut ceteros non memorem, non vixisset, juxta computum illum, ultra quindecim annos; Neque



que *Abrahamus* (qui vixisse dicitur centum septuaginta & quinque annos, *Gen.* 25. 7.) ultra septendecim: dicitur tamen, *Vers.* 8. dicti capitis 25. obiisse in bonâ senectute senem & dierum saturum; quæ ridicula sententia, si non habuisset nisi septendecim annos. Et cum nullus ex hisce patribus, juxta hanc interpretatiunculam, annum sexagesimum attigisset; neque ullus ex progenie *Adami*, *Cap.* 5. annum centesimum, nè excepto quidem *Methusalamo* ipso; Quo jure, ut antea motavimus, queritur *Jacobus* de brevitate vitæ suæ? aut quâ ratione vera esse possunt ipsius verba,

*Gen.* 47. 9. cum ad Regem *Pharaonem* dicit, *Dies peregrinationis meae centum & triginta annorum sunt, parvi & mali: & non pervenerunt usque ad dies patrum meorum.*

Dénique, ut plura non addam, quid absurdius fingi potest eo, quod ex hoc computo fictitio manifestè sequitur, *Nachorem*, cum nondum habuerit quatuor annos, genuisse filium *Tharacum*: dicit enim textus eum genuisse *Tharacum* anno vigesimo nono vitæ suæ; qui numerus in annos menstruos resolutus, non excedit tres annos communes: Similique proportionem cæteri patres eâ ætate quâ pueri nostri vix loqui nōrunt, puberes fuissent, & cum uxorculis ejusdem aut etiam minoris ætatis, liberis generandis operam dedissent. Atque hæc notasse satis esse videtur ad ostendendum in Genealogiis Mosâicis annos Solares, vel solaribus similes intelligendos esse: Ideoque & primos homines juxta eandem Historiam insigniter fuisse longævus, neque operam nostram frustra collocatam esse in eorum longævitate explicandâ.



C A P. IV.

*Hypothesis nostra de tellure primigeniâ exponitur, potissimum quoad rectum istius situm in Eclipticâ, cujus causa & ratio ostenditur: Indè facilè explicantur memorata phænomena mundi primi. Notatur discrimen Hypothesis nostræ ab illâ Cartesii, & in ipsius defectus animadvertitur.*

**F**Initâ hâc dissertatione de causis senectutis, ad exponendam rationem longævitat<sup>is</sup> in ante-diluvianis, resumamus hypothese<sup>m</sup> nostram de æquali formâ telluris, & æquali ad Solem situ; unde & huic phænomeno, aliisque mundi primævi plenè satisfactum iri non diffidimus: Hypothesis autem illa, quæ respondet accuratè phænomenis quibus applicatur, pro verâ accipi debet; præsertim si aliunde eadem phænomena explicari non possunt: At perpetua Cœli clementia & tranquillitas, fructus omni tempore maturi, herbæque succidæ & virescentes, Terram calore Solis foram concepisse & peperisse animalia, etiam maxima & potentissima; hominésque vixisse septem, octo aut novem secula: Hæc istiusmodi sunt phænomena, quæ secundum hodiernum statum Cœli & terræ locum habere non possunt, ut principio capitis se-

*Hieropolitanum*, coequallem *Polycarpi*, à Sancto *Johanne*, tam scriptam, quàm ore traditam, accepisse testantur Veteres. Ità *Irenaeus*, cùm hanc doctrinam exposuisset & probasset, subjungit, *Ista Papias, auditor Johannis, Polycarpi familiaris, vir grandævus, in quarto libro operis sui, testata reliquit.* Idem de *Papia* testatur *Hieronymus* non semel; atque etiam *Eusebius* in *historiâ suâ Ecclesiasticâ*, l. 3. c. 33. additque *Eusebius*, plurimos in hac re *Papiam* secutos esse: imò, si *Iustino* credatur, omnes *Orthodoxos*.

1 y. c. 33.

De Script.  
Eccles. voc.  
Papias, &  
in Pref. ad  
Viêt. in  
Apoc.

ib. l. 3. sub  
fin.

Sed de *Iustino* statim; Audiamus *Eusebii* verba; cùm *Papiam* hujus doctrinæ vindicem memorasset, subdit, Τοῖς μετ' αὐτὸν πλείστοις ὅσοις ἤν' ἐκκλησιαστικῶν ἡ ὁμοίαις αὐτῷ δόξαι παραιτίῃ γέγορε· ἡ ἀρχαιότητι τ' ἀνδρῶν προβεβλημένη. *Plurimis Ecclesiasticorum post eum ejusdem sententiæ causa & author fuit, motorum viri vetustate.* Et propterea *Hieronymus*, licet huic sententiæ inimicus, non ausus est eam damnare, etiam suo tempore: propter auctoritatem virorum Sanctorum in Ecclesiâ. Libro in *Jeremiam* quarto ad cap. 19. 11. cùm res *Millennii* more satis crasso & Judaico recitasset, subjicit, *Quæ licet non sequamur, tamen damnare non possumus: Quia multi Ecclesiasticorum virorum & Martyres ista dixerunt.* Et in procemio in librum 18. *Commentariorum in Isaiam*, cùm sententiarum diversitatem de variis dogmatis Christianis notasset, subdit tandem, *Et quâ ratione intelligenda sit Apocalypsis Johannis; Quam si juxta literam accipimus; Judaizandum est: Si spiritualitèr, ut scripta est, differimus, multorum veterum videbimur opinionibus contraire. Latinorum, Tertulliani, Victorini; Græcorum, ut cæteros præteream, Irenæi tantùm, Lugdunensis Episcopi,*  
faciam

faciam mentionem: adversum quem vir eloquentissimus, Dionysius, Alexandrinæ Ecclesiæ Pontifex, elegantem scribit librum, irridens mille annorum fabulam, & anream atque gemmatam in Terris Jerusalem, &c. Cui duobus voluminibus respondet Apollinarius; Quem non solum suæ sectæ homines, sed & nostrorum, in hac parte duntaxat, plurima sequitur multitudo. Ut præ sagâ mente jam cernam, quantorum in me rabies concitanda sit. Quibus verbis constare mihi videtur, doctrinam Millennii prævaluisse, ætate Hieronymi: etiam inter Orthodoxos; ideòque ab odio Theologorum eum sibi metuuisse, quòd hujus doctrinæ auctoritatem elevare & imminuere tentaverat. Sed redeamus ad Papiam.

Vides Papiam, Episcopum Christianum, ipsius Johannis, vel eorum qui Johannem & Apostolos familiaritèr novissent, auditorem: Et post eum, plurimos cleri Christiani, hanc doctrinam, tanquam Apostolicam amplexos esse. Dein Irenæus, eandem fusiùs explicans lib. 5. contra hæreses, cap. 32, 33, 34, 35, 36. ait se eam recepisse à Presbyteris qui Johannem, Discipulum Domini, viderunt. Audiamus ipsius verba, *ibid.* c. 33. Ubi arguit benedictionem factam Jacobo à patre Isaaco, locum non habuisse in hoc mundo, neque in hac Terrâ. Quemadmodum & Isaac continet benedictio, quâ, &c. dein subsumit, Hac ergò si non quis accipiat ad præfinita regni, in grandem contradictionem & contrarietatem incidet, quemadmodum Judæi in omni aporiâ constituuntur. Non solum enim in hac vitâ, huic Jacob non servierunt Gentes, sed & post benedictionem ipse profectus servivit annulo suo Laban Syro, annos viginti: Et non tantum non est factus dominus fratris sui, sed & ipse adoravit fratrem suum Esau, quando reversus est à

mundi in genere, aptissimus & commodissimus esset. Si enim exhibeamus animo talem globum aut orbem, qualem descripsimus, eâ formâ, eo situ ad solem, atque illo temperamento glebæ, quod terræ primigeniæ & superabyssinæ, ex modo generationis suæ attribuimus, orituri mundi faciem omnino referre mihi videtur; neque ei defuturum illum apparatus plantarum & animalium, qui ad instruendum orbem habitabilem requiritur: Quæ cœli dispositio fingi potest aptior ad excitanda rerum semina & fovenda? Quis succus, quæ temperatio & ingenium terræ, ad concipienda vitæ principia? & in quo gremio tutiora esse possunt ab omni injuriâ externâ?

Hæc mihi contemplanti subiit animum mirari, omnium Philosophorum, qui hætenus floruerunt, facile principem *Ren. Cartesium*, neque habuisse hanc terram primam & superabyssinam pro orbe habitabili; neque advertisse, ad ipsius constructionem (ut etiam ad profeminandum mundum viventium) necessariam fuisse regionem materiæ oleagineæ, (quam *Cap. 3. Lib. 1.* descripsimus) atque situm rectum Telluris ad Solem: Quorum utrumque à causis suis deduximus, & ab effectis necessarium esse ostendimus. Certè nisi liquor aliquis levis & lentus superficiiei abyssi supernatasset, particula terrestres, quæ ex aëre cadébant, subsidissent ad imum abyssi: neque orbem exteriorum unquam composuissent. Neque etiam facile concrevit terra macra cum liquore macro, nihilo admisto quod glutinis rationem habere potest; motus etiam abyssi qualescunque ad impediendam aut rumpendam concretionem contribuissent.

Præterea ex Chao nunquam ornatam rerum compagem orituram existimo, si ventis & hyberno frigori & inæqualis anni vicissitudinibus expositum supponamus.

mus. Si integrum corpus terræ aquis coopertum esset, in superficie illius globi aquei multò intensius esset frigus, quàm nunc experimur in superficie terræ; corpora enim terrestria & inæqualis dispositio superficiei terræ conferunt multis modis ad augendum calorem, & in terrâ, & in vicino aëre: radii solis in superficie inæquali multò plus caloris producant, quàm in superficie lævi & politâ, ut est aquæ; & corpora terrestria conservant calorem multò diutius quàm aquæ: Ut, supputatis omnibus, verisimile mihi videatur frigus non minùs fore intensum in superficie hujusmodi globi, quàm est hodie in summitatibus montium, & in mediâ aëris regione, ubi nives & glaciatas nubes continuò videmus. Unde facilè crederem magnam illam Abyssum glacie constrictam fore, atque loco mundi habitabilis nihil nisi ingentem *globum Crystallinum* repertum iri.

Neque hanc congelationem impediret salitas hujus aquæ juxta eundem Authorem, cum particulæ dulces nondum intortæ essent salis. Et si fortè præteritâ hyeme, in hac vel illâ regione, & ineunte vere, glacies in illa parte Abyssi in fragmina dissoluta foret; fragmina illa cum crustâ terreâ superpositâ prægravarent aquæ, & præmaturè submersa spem omnem nascentis mundi inciderent.

Et ut plura non addam, rimæ illæ & fissuræ quas in hac terrâ exteriori præ nimîâ siccitate & calore factas supponit, unde tandem disrupta crepuit, nunquam factæ fuissent, aut nunquam perfectæ, si hybernis pluviis præcedentis ætatis fissuræ continuò resarcitæ fuissent: ut in terrâ hodiernâ videmus.

Denique deficit manifestè ex parte Soli *Terra prima Cartesiana*, neque aptum esse potuit Seminarium novi mundi Terra exucca, arida, nimîâ siccitate de-

hiscens



hiscens & diffracta; qualem supponit crustam suam exteriorem cum delapsa est. Et quanquam aquis Abyssi diluta nonnihil remollesceret, non tamen ideò pinguedine & tantâ fertilitate imbueretur, ut inde statim promanaret progenies animalium, & omnia genera plantarum, quæ in mundo novo enasci deberint. Etiam quoad mundum adhuc superesse terræ pinguis & materiæ oleagineæ in regione exteriori telluris, ut minimè verisimile sit id totum ex regionibus subabyssinis, ut supponere videtur, huc ascendisse. Id demùm minimè placet in theoriâ Cartesianâ, quòd tellurem supponat per multa secula stetisse (durasse enim oportuit per multa secula fornem illam exteriorem) segnem, inutilem, inhabitatam.

Alius planè erat rerum ordo, secundùm sententiam nostram, in nascente mundo; atque alia Tellus primigenia: Quam, ita conformatam, temperatam, & plenâ facie ad solem conversam exhibuimus, ut ad futuras rerum generationes omni ex parte disposita videatur. Formatio orbis habitabilis ex Chao, & Nates mundi animati, tempora placida poscebant, & quoddam Naturæ universæ silentium; Solum & Cælum proprium, & ex utrâque parte omnia tranquilla, ut parturienti Naturæ nihil obstaret; neque primos ipsius motus, unde reliquorum series & ordinatio pendebat, interpelleret.

Præterea uti ratio postulat & rei necessitas, ut nascituri & nascentis mundi tempora placida sint; ita mundi recens nati tempora foelicia, quæ ex historiâ tam sacrâ quàm profanâ discimus, necessariò sequuntur ex eadem hypothefi. Rebus enim ad hunc modum compositis, omnes innocuæ Naturæ delicias in novo mundo experirentur; maturos fructus omni an-  
ni



#### Cap. 4. De Tell. primig. & de Paradiso. 175

nī tempore, umbrosas arbores, florentes campos; Cœlum serenum, sine fulminibus & tempestatibus; riguos amnes, & molliter spirantes auras: denique vitam sanam, securam & longævam.

\*Nescio an operæ pretium fuerit objectioni hīc occurrere, quæ primo intuitu vim aliquam habere videatur; scilicet, si terrā ad Solem rectā conversā, nulla erat vicissitudo hyemis & æstatis in mundo primo, immodicus esset calor & nimius æstus, siue fruges terræ respiciamus, siue vitæ humanæ amœnitatem. Sed non animadvertunt, quòd eādē causā quā tolleretur vicissitudo tempestatum, noctes diebus æquales redderentur per totum annum, neque æstivi soles diuturnā morā supra horizontem aërem terræve immodicè calefacerent. Unde plurimæ etiam ex illis causis quibus vis Solis in Zonā torridā hodie temperatur, eandem in tellure primā, si opus esset, temperassent. In Zonā illā aura quædam ab Oriente in occidentem perpetuò spirat; & præterquam quòd Sol non moratur diū supra horizontem, crepuscula ibidem minima & brevissima sunt; unde in umbram noctis citiùs descendunt illius incolæ, diutiùsque in eādē hærent. Præterea, nocturno tempore profundè immerguntur in mediā umbrā terræ, neque aër circumvicinus, siue luce, siue calore Solis, ullo modo attingi potest: Unde refrigerantur maximè regiones illæ, & vapores condensati frigore noctis, stillant rore matutino abundè, & continuo madefaciunt & reficiunt terram. Hisce denique accedunt patulæ arbores, fluviorum & rivorum copia, & ventus continuus. Et cum pluribus ex hisce modis retundi poterat Solis æstus, si nimius fuisset in tellure primā, ex recto ipsius situ ad Solem vitæ primævæ fœlicitas minimè læderetur. Id etiam notandum est, ut regio aliqua amœna sit, oportet ut sit.

fit calidiuscula, & ut calor ille aliundè tem-  
peretur & demulceatur; remedium enim nimii ca-  
loris est gratissimum & jucundissimum.

Hiscæ autem non obstantibus, facillè credo in terrâ  
primâ multas regiones Zonæ torridæ præ æstu inhabi-  
tabiles fuisse: non quidem necessario sed quòd non  
satès essent irriguæ, non satès scatebant aquis & humi-  
ditate; unde terra, neque gramine & herbis cooperta,  
neque obumbrata sylvis & arboribus, neque multo  
rore humectata, à sole adusta in Arenas & arenosâ  
deserta conversâ est: atque hinc terrarum & regio-  
num istiusmodi in terrâ nostrâ veram originem peten-  
dam esse censeo. Sed de his aliisque multis, quæ ad  
explicandam hodiernæ telluris faciem & dispositio-  
nem ab hypothesi nostrâ deduci possent, non est hic  
tractandi locus.

C A P. V.

*De aquis telluris primigeniæ ; & de ortu, motu, & exitu ipsius fluviorum : ubi datâ occasione de figurâ telluris Ovata tractatur ; & obiter de fluviiis, qui statim temporibus inundant : denique quæ de aquis & fluviiis primæ terræ dicta sunt, cum historiâ Sacrà conferuntur.*

**H**AËtenùs à formâ & situ Telluris primigeniæ mundi primævi faciem, & Paradisi phænomena generalia explicuimus. Restat adhuc non ignobile argumentum de fluviiis ejusdem Telluris: Orbis enim nequit esse habitabilis sine aquis; modum igitur invenire oportet quo oriri potuerint, fluere & exire fluvii in orbe illo uniformi & sine mari.

Fateor me hæsisse aliquamdiù dubium in hac re, neque occurrebat gravior difficultas in totâ hac materiâ tractandâ, quàm ortum motumque aquarum & fluviorum in tellure primigeniâ explicare. Nempe initio, fluvios omnes è mari ortum ducere, cum multis philosophis credebam; neque videbatur mihi ulla ratio aut modus educendi aquas è mari in hac terrâ primâ, neque quidem ulla esset. Cùm verò secundis cogitationibus animadvertissem, fluvios nostros non è

A a

mari

mari tantum, sed è pluvîâ & resolutâ nive magnam partem oriri, animum applicui ad indagandum, in illo rerum statu, quis esset ordo Naturæ in regionibus æris; & quænam esset meteorologia primi orbis nostri habitabilis. Quam materiam cum examinâssem aliquamdiu & apud me aperuissem, inde pendere videbam hujusce rei explicationem, eandemque non exiguum lumen affundere toti nostræ hypothese de primo orbe habitabili.

Nullas fuisse aut Nivis aut Grandinis procellas in orbe illo, cum ab inæquali & subito frigore proveniant, ex modo quo ad Solem dispositum exhibuimus, facile credemus; neque etiam tonitrûs, si à casu aut occurſu nubium glaciatarum, ut probabile est, oriatur. Quoad aquas autem, & quæ ab aquosis vaporibus sine magno frigore provenire possunt, non est eadem ratio; manifestum est enim non defuturos vapores, cum calor solis esset continuus, & exterior regio terræ initio humens: Et pro ratione quâ siccescebat, radii Solis penetrabant altiùs, & ex magnâ Abyssio suppositâ ingentem copiam vaporum in auras adducebant. Sed fatendum est eandem vim caloris impedituram quò minùs in nubes & aquas ex seipsis condensarentur. Et cum nulli erant montes aut inæqualitates terræ tunc temporis ad comprimendos vapores & nubes, id non nisi à ventis pendere potuit & à frigidioribus terræ regionibus versùs polos. Quare operæ pretium erit rationem ventorum, & vaporum cursum in isthoc orbe examinare, cum inde pendeat potissimùm status æris & aquarum ratio.

Primò, manifestum est, Ventorum vaporumq; motus in illo orbe multum diversos fuisse ab hodiernis, multoque magis regulares statòsque, neque unquam violentos. Ea omnia quæ in terrâ nostrâ inæquales & incer-

## Cap. 5. De Tell. primig. & de Paradiso. 179

incertos motus aëris inducunt, aut etiam violentos, nullum habuerunt locum in Terrâ primigeniâ; neque inæqualis actio Solis in terram secundum diversa anni tempora: neque inæqualis forma telluris, vel respectu montium, vel respectu Maris & Aridæ; neque venti contrarii & colluctantes.

Secundò, manifestum est, motum vaporum fuisse versùs Polos; cùm non habuerint aliunde quò abirent. Agitati sub Æquatore & circa medias Terræ partes, & rarefacti à Sole, se repanderent in majus spatium ex omni parte: Cùm verò Orientem & Occidentem versùs sub eodem Æquatore aër magis agitatus quàm versùs polos, magis resisteret ipsorum dilatationi & progressui; manifestum est eos versùs polos ituros, ob minorem rarefactionem & resistantiam aëris ex illâ parte: atque ideò illum fuisse cursum vaporum statum & regularem, à mediis nempe terræ partibus ad extremas, sive ab Æquatore versùs polos.

Denique notandum est, cùm partes regionisque extremæ terræ mediis multò frigidiores essent, vapores eò versùs adducti & motu paulatim languescerent, vi frigoris in guttas condensarentur, & perenni rore vel pluviâ in terras suppositas deciderent. Dico rore aut pluviâ *perenni*: quoniam cùm actio Solis in elevandis vaporibus erat constans & æqualis, neque quicquam impedire potuerit eorum cursum versùs polos, aut eò appulso condensationem; manifestum est perpetuam scaturiginem & inexhaustos thesauros aquarum cœlestium circa regiones illas aëris semper substituisse; indeque perenni destillatione dilapsas, superficiem terræ irrigasse.

Atque hunc fuisse rerum ordinem in orbe primigenio planè existimo: Omnes è cœlo provenisse a-

quas ; atque ab iis aquis cœlestibus fluvios omnes terrestres ortum duxisse, leni & æquali cursu semper fluentes. Et cum non agerentur præcipientes per saxa & præruptas terras, neque subitis incrementis ruerent instar torrentium ; faciles se præbuerunt ubique humanæ operæ, ad colendos agros, ad irrigandos hortos, in omnes partes ductiles, prout usus vitæ aut deliciæ postularent.

Ortu fluviorum in terrâ primâ explicato, restat adhuc non minùs insignis difficultas de motu & exitu horum fluviorum. Notum est enim aquas non fluere nisi per declive : & cum terram primigeniam planam & æquabilem supposuerimus, quare in has potiùs quàm illas partes fluere aquæ ? quare non confisterent quietæ, eodem quo cecidissent loco ? aut se propagarent indè per modum intumescantis stagni, æqualiter se dilatantes ex omni latere, neque in has partes magis quàm illas cursum dirigentes ? Præterea, si fingamus ex quibuscunque causis, ab extremis terræ partibus ad medias tetendisse, eò deductis quis eis esset exitus, aut quomodo tandem se exonerarent ? Notum est, fluvios hodiernos se exonerare in Mare, aut forsan in lacus, qui cum mari per subterraneos ductus communicant : hisce autem fluviis nullus patebat aditus in mare sive in Abyssum, quæ omni ex parte clausa erat : & si in lacus se exonerabant, redundarent illi lacus, nisi haberent itidem quò affluerent. Unde hæere & stagnare deberent omnes aquæ telluris primigeniæ, sine cursu, sine exitu.

Difficile quidem esset, aut forsan impossibile, fluviorum telluris primigeniæ motum & cursum explicare, si tellus illa fuisset absolutè Sphærica : sed cum antea notaverimus, libro primo, eam fuisse oblongam vel ovalem, manifestum est, partes polares altiores fuisse æqui-



Cap. 5. De Tell. primig. & de Paradiso. 181

æquinoctialibus, sive remotiores à centro: unde aquæ quæ ceciderunt versùs polos, in medias terræ partes defluere deberent, & totam ferè telluris superficiem irrigare.

Et quanquam superficies terræ æquabilis esset & uniformis, & exundarent ex omni parte aquæ illæ circumpolares; fieri tamen non potuit, quin in declivitate illâ vias aliquas aliis depressiores, sive fossulas, gyrando invenirent: quibus, tanquam alveis, in rivos formarentur, & continuò proreperent versùs Æquatorem. Verum quidem est, principio has derivationes aquarum in partes mediterraneas fuisse magis diffusas & irregulares, cùm nondum, aut usu, aut operâ humanâ, excavati erant alvei: sed si fortè alicubi defecerint illi alvei, in eis locis redundarent paulisper aquæ & intumescerent in placidos & amœnos lacus: Unde iterum progressæ, consuetum cursum versùs medias terræ regiones repeterent; & inter eundem sæpe confluentes, junctis alveis, in majora flumina crescerent.

Hæc de cursu fluviorum. Restat adhuc quæstio de eorundem exitu; cùm enim fluendo perventum esset ad medias terræ regiones, quid fieret illis? quò se reciperent, quò se exonerarent? Dico in plures ramos ramulósque divisos, partim exhalatione consumptos fuisse, partim à bibula terra epotos. Sed hoc paulò fusiùs explicandum est.

Atque primò notandum, declivitatem terræ minorem fuisse prope Æquatorem, quàm in locis ab Æquatore remotis: ut ex figurâ ipsius ovali manifestò sequitur. Unde cùm aquæ eò pervenissent, tardiùs fluere inciperent; atque tam ob motum lentum & debilem, quàm ob alveum parùm profundum, facile separari se paterentur, & diduci in aliquot ramos &  
bra-

brachia, ut sæpe contingere videmus in fluviorum O. stiis: Ob nullam, inquam, vel exiguam terræ declivitatem eò loci, nulla ferè esset alvei cavitas, & aquæ labentes quasi in superficie soli, facile dissiparentur & distraherentur in varias partes & in multiplices canaliculos, eodem ferè modo quo ductus sanguinis in corpore nostro cùm longiùs progressi sunt à corde, divaricantur in multos ramos ramulósque, & sensim se perdunt in habitu carnis.

Notandum præterea, cùm aquæ non pertingerent ad ipsum Æquatorem atque medium Zonæ torridæ, media illa regio Zonæ torridæ omni humiditate destituta, atque Soli superimpendenti per totum annum exposita, aridissima esset & vehementer adusta: unde in arenas conversa & terram siccam & sitibundam, adrepentes aquas instar spongiæ exugeret. Atque hisce duobus ità notatis, facile credemus fluvios Telluris primigeniæ, eo quo suprà diximus modo, effluxisse & defuisse: nempe, sub finem suorum cursuum versùs Æquatorem, variè distractos & dissipatos in facie terræ, partim ardore Solis & ipsius terræ calefactæ, exhalatos, partim à sitientibus arenis haustos fuisse.

Atque hæc de ortu, cursu, & exitu fluviorum in tellure primigeniâ; quæ licèt aliquo modo singularia sint, non tamen prorsus carent exemplis in hodiernâ terrâ. Aiunt *Euphratem*, aut illius brachium ità evanescere, dissipatum, & ab arenis exhaustum, aut à sole. Et quoad ortum fluviorum primigeniorum restare mihi videtur aliquale exemplum, ut cætera non memorem, in inundatione *Nili*, atque aliorum fluviorum consimilium. Nempè, in iis regionibus ubi non pluit, ut in superiore *Egypto*, & regionibus *Libyæ*, vapores qui extrahuntur à Sole, cursum dirigunt versùs montes & loca frigida vicina; ut in tellure primigeniâ

Cap. 5. De Tell. primig. & de Paradiso. 183

geniâ versùs polos: ubi condensantur in pluviam, vel constringuntur in nivem: Atque statis illis temporibus in quibus advenit hæc anniversaria condensatio vaporum in pluviam, vel nivis resolutio, *Nilus*, in quem exonerantur, sive nives, sive pluvix, intumescit, & regiones circumvicinas inundat.

Nequẽ forsàn abs re fuerit ad illustrandum hoc argumentum quædam hîc adjicere de statis innundationibus fluviorum in quibuscunque regionibus: Regiones inpluvix quæ nullos habent fluvios, sunt deserta: & regionum inpluviarum fluvii, hujusmodi statis inundationibus obnoxii esse debent: nempe eo anni tempore, quo vapores indè extracti, & ad montes suos delati, maximè condensantur; aut quo composita ex vaporibus resolvuntur, redeuntque ad terras suas. Quoad Regiones pluvias, in iis etiam contingere possunt inundationes statæ, si montes unde descendunt eorum fluvii, habeant statas pluvias aut nivium resolutiones; vel maximè cùm vicinæ sunt regionibus inpluviis, quarum vapores translati ad suos montes, non redeunt, cùm condensantur, ad easdem terras, sed in fluvios vicinarum effunduntur. Denique fluvii referuntur ad suos montes, perinde ac ad suos fontes; montesque in quantum sunt loca frigida, attrahunt vapores è locis minùs frigidis; uti diximus partes circumpolares in tellure primigeniâ attrahere vapores à mediterraneis: Et cùm montes illi, ex quibuscunque causis, statas pluvias habent, aut nivium resolutiones, fluvii itidem qui indè profluunt, terras quas percurrunt statis temporibus plus minùs inundant. Quod uti hujusmodi fluviorum, quales multi, præter *Nilum*, numerari solent, facilem rationem reddit; ita si montes nostros climatis frigidioribus telluris primigeniæ comparemus, atque meminerimus non defuisse ibidem,  
non

non dico statæ, sed perrennis condensationis causas, modum quo fluvii orti sunt in tellure illâ, hoc probat quodammodo, aut maximè illustrat.

Ad explicandum cursum fluviorum in tellure primâ, uti sumus figurâ ovali illius terræ: atque omninò operæ pretium esset examinare, in ejusdem terræ ruinis quantum superfit illius formæ oblongæ & ovalis: & propterea ea phænomena Sphæræ quæ dependent à figura terræ examinanda sunt, & ad certas experientias exigenda: Multa enim recepta sunt communi famâ & fide de proprietatibus globi nostri, tantùm per analogiam & conformitatem ad primum aliquod suppositum; nempe ad præsumptam figuram rotundam terræ; unde alia deducuntur tanquam corollaria, nullis aliunde observationibus confirmata.

Notandum autem est, quæ solent asferri ad probandam rotunditatem terræ, ut circumnavigatio, apparitio & occultatio montium & turrium navigantibus, uti & stellarum, atque hujusmodi, satis quidem probant terram non esse planam sed convexam, non autem eò attingunt, ut qualis sit illa convexitas, Ovalis vel sphærica, præcisè arguant. Nos tamen communiter ex præsumptâ figurâ accuratè sphæricâ terræ, multa alia concludimus, & sine ulteriori examine pro compertis habemus. Ità dicimus communiter positis sub polis Solem hære sex menses suprâ horizontem, totidémque subter; Gradus latitudinis in terrâ ubique esse æquales; & æquales ubique gradibus longitudinis; & hujusmodi; quæ nullâ observatione probantur, neque alantuntur fundamento quàm præsuppositâ rotunditate terræ. Imò si observationes consulamus, de iis erit dubitandi locus: nam quoad gradus latitudinis in terrâ, sive spatia quæ respondent gradibus sumpti meridiani, quæ hætenus factæ sunt observationes

## Cap. 5. De Tell. primig. & de Paradiso. 185

vationes potiùs probant spatia illa inæqualia esse quàm æqualia : nempe inter Æquatorem & Polos. Et quoad moram Solis supra horizontem, vel subter, in regionibus versùs polos, quæ factæ fuere observationes *No-va Zembla, Spitberga,* & circa *Groenlandiam*, adeò sunt irregulares, ut sphaericæ convexitati telluris parùm favore videantur. Quod de umbrâ terræ dicitur, incertum est, si ex omni parte conica sit, præsertim in æquinoctiis, cùm latus Soli obtensum tenet. Caterorum etiam Planetarum figuram operæ pretium esset accuratius observare, præsertim Jovis ; cùm videatur esse adhuc in statu ante-diluviano. Non id quidem in me suscipio, hujusmodi observationes instituire, neque perquirere omnes, quæ ab aliis institutæ sunt : Sed uti nullæ hætenùs mihi occurrerunt quæ sententiæ nostræ de oblongâ figurâ terræ refragantur, ita libenter ab aliis acciperem novarum quarumcunque notitiam, quæ formam terræ præcisam demonstrarent.

Interea si rem à priori examinemus, telluris originem respicientes, quæcunque sit ipsius figura hodierna, ut est fracta & lacera, quòd debuerit olim esse oblonga & ovalis, ex primâ ipsius formatione cùm adhuc globus aqueus esset, & tota Abyssò oblecta, non obscurè patebit. Nihil dubito demonstrationem *Archimedis* de figurâ Sphaericâ aquæ veram esse ; nempe massam aquæ se naturaliter conformaturam in figuram Sphaericam circa suum centrum ; scilicet, si illa massa seu globus aqueus immobilis & quietus hæreat, nihilque eum extrinsecùs premat, urgeátve ex unâ parte magis quàm ex alterâ : Si verò volvatur rapidè circa suum centrum, se oblongabit necessariò ex agitatione illâ, & defluet in figuram præter-prop-ter ovalem ; ut cùm aquæ in vase propelluntur, aut



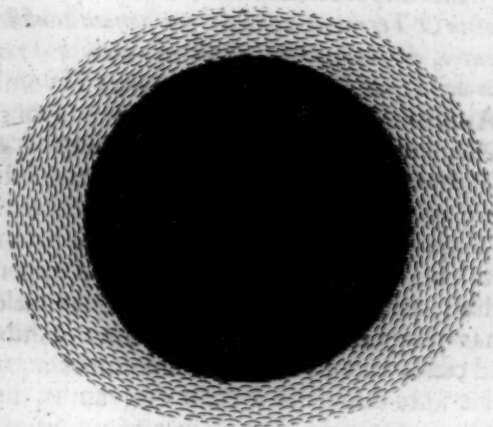
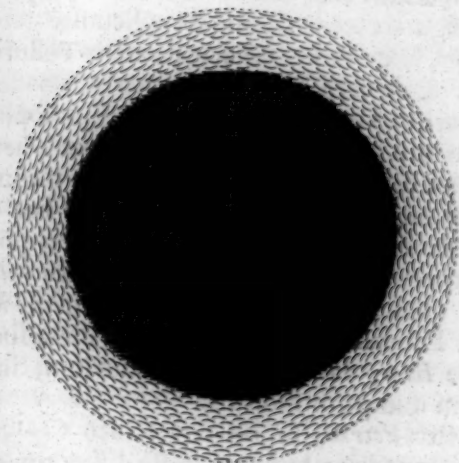
in aliquâ plagâ maris aut lacûs vento agitantur versùs litora, fluctus in longum se extendere videmus. Neque ratio hujus figuræ in globo aqueo circulariter moto obscura est: cùm enim moles aquæ sub Æquatore multò magis agitaretur, quàm aqua versùs polos, ubi minores circulos perageret; partes illæ maximè agitata, à centro sui motûs recedere conantes, cùm prorsus exilire & avolare non poterint propter incumbentem undique aërem, orbisque sui angustiam in iis locis; neque multùm refluere, sine ejusdem aëris renixu & resistentiâ; non aliter se liberare valerent, quàm defluendo ad latera: Aquæ enim impulsæ & impeditæ, quocunque reperiunt aditum & faciliorem motum, eò fluunt; & ex illo defluxu aut detractione aquarum ad latera, & exoneratione partium mediarum circa Æquatorem, globus aqueus evaderet aliquantulum oblongus, ut in *fig. pagina sequentis*. Crusta autem terrea, sive testa quæ supervenit huic globo, suppositæ molis figuram imitaretur, atque ità Ovum magnum constitueret. Denique, cum ipsi vortices Planetarum, ut & suæ circa Solem orbitæ, habeantur Ovati vel Elliptici; ex quibuscunque causis id factum sit, nil mirum, si tener orbis Planetæ, istoc vertice involutus, eandem figuram, in primâ sui formatione, subinduerit.

Neque aliis causis opus esse videtur ad formandam superficiem & regiones superiores telluris in figuram oblongam: Quodsi verò ullo argumento aut observatione constiterit, etiam interiores terræ regiones quæ Abyssis subjacent, esse Ellipticas, illius figuræ originem altius repetendam esse censerem; ab ipsâ, nempe, incrustatione stellæ fixæ. Cùm verò id hæcenus non constet, neque hujus loci sit omnia quæ ad Tellurem



Cap. 5. De Tell. primig. & de Taradiso. 187

Paq. 197



B b 2

Iurem

lurem spectant examinare, satis est ad propositum nostrum figuræ exterioris causas explicuisse.

Atque hæc dixisse sufficiat de aquis Telluris primigeniæ; & de ortu, motu, & exitu ipsius fluviorum, juxta rationes naturales & ductum Philosophiæ: Videamus jam paucis, si placet, quantum Theoria Philosophica historiæ Sacræ respondeat, ut totum hoc argumentum ad finem perducamus. Ad hoc caput de Aquis primi mundi referri possunt, Primò, quæ dicta sunt ab Apostolo *Petro* de constitutione aquæ primi mundi. Dein, quæ dicta sunt à *Mose*, de pluviam Diluvianam. Denique, quæ dicta sunt ab eodem de *Iride*, datâ *Noæ* post Diluvium, in signum ejusdem nunquam redituri.

Sanctus *Petrus*, sæpiùs citato loco *Cap. 3. Epist. 2.* dicit in mundo primo eam fuisse dispositionem Cœli & terræ ut aquarum diluvio eo ipso periturus esset; atque hanc dispositionem his verbis exprimit: *Calierant olim & Terra ex aquâ & per aquam consistens vel consistentes, sermone Dei; quam ob rem is qui tum erat mundus aquâ inundatus periiit.* Quam esse voluit Sanctus Author vim præcisam harum præpositionum *ἐξ* & *διὰ*, aut istarum dictionum *ἐξ ὕδατος* & *δι' ὑδάτων* consistere, non strictè definio; sed manifestum est indicare voluisse aliquam aquosam cœli dispositionem, atque aliquam formam aut situm terræ respectu aquarum talem, ut indè diluvio subeundo exponeretur mundus: qualem situm terræ inter aquas cœlestes & infernas magnæ Abyssi Libro primo exhibuimus. Quoad cœlos autem, non tantum omnes aquas telluris illius ante-diluvianæ à cœlo derivamus, ut unico fonte & promptuario Naturæ in antiquo mundo, sed ipsam materiam & Syntasin cœli illius aërii aquosam fuisse ostendimus; cum nulla habuerit meteora ignea, neque

Cap. 5. De Tell. primig. & de Paradiso. 189

neque alia quæcunque præter aquas & aquarum principia. Meritissimè igitur ab Apostolo dicuntur οἱ ὑεταροὶ ἐξ ὑδάτων. συνεστῶτες, ex aquâ constitutionem, & σύστασιν, habentes. Et quidem quoad illa verba ἐξ ὑδάτων. & δι' ὑδάτων *consistere*, quamvis ad utrumque antecedens ambo referri possent, prius tamen mihi videtur specialius referendum ad prius antecedens, & posterius ad posterius, nempe ἐξ ὑδάτων. ad Cælum, & δι' ὑδάτων ad Terram. Cælum ante-diluvianum ex aquâ constitit, cùm nullum Meteorum præter aquas habuerit; & Terra ante-diluviana per aquas, cùm fundata fuerit super aquas, & principio suæ formationis, iis tanquam basi innixa est, ut libro primo capite quinto ostensum est. Denique hos antiquos cælos periissè, non minùs quàm antiquam terram; rectè dicitur ab Apostolo; cùm cælum hodiernum, nempe Aërium & Meteoricum, planè aliud sit, & alterius materiæ & conditionum ab illo ante-diluviano; exhalationibus calidis & Meteoris igneis refertum hoc cælum; τοὺς τεταυρασµένοις ὑεταροῖς, quibus olim, cùm tempus adstiterit, cæteris suo ordine concurrentibus, mundus hodiernus conflagraturus est. Atque hæc de constitutione mundi antiqui secundum Apostolum.

Quoad Pluviam Diluvianam, eâ primùm imbuta fuit Tellus ante disruptionem Abyssis. Nunquam pluuisse legitur in Sacris literis, ante tempus Diluvii; & tunc temporis, Apertas Cæli Cataractas memorat *Moses*, magnamque effusam vim pluviae. Notavimus suprâ, omnes omninò aquas mundi primi provenisse à Cælo, neque habuisse fluvios quò se evacuant in aliquod commune & inferius receptaculum; quale est mare hodiernum. Præterea, notandum nullas fuisse elevationes, nullos montes in illâ terrâ; undè si intumescerent fluvii ex immoderatâ pluvîâ,

pluviâ, faciliè inundarent terram, ut erat, libellatam, campósque planos & æqualiter stratos; auctisque quomodocunque, & effusis nimbis versùs partes polares, suppositi fontes aut lacus tumescerent, atque exinde omnes fluvii terrarum; partésque circumvicinas primùm inundarent, indè alias, magis mediterraneas; ut in superficie æquabili faciliè concipi potest. Et quoad cataractas cœli quas *Moses* apertas fuisse dicit, illud commodè intelligi potest, vel de profusione vehementi aquarum circa partes extremas terræ, unde in cæteras dimanavit; vel de certâ quâdam tempestate, illius simili, quæ exhydrias dicitur, & non rarò accidit in mari Pacifico; ubi non guttatim pluit, ut aliàs fieri solet, sed integra nubes, & solida massa aquarum simul devolvitur deorsum: ac si essent Cataractæ in Cœlo, & remotis repagulis magna moles & quasi regio aquarum rueret in terras. Et faciliè crederem huiusmodi casus aquarum, effusos & procellosos, tempore diluvii contigisse: cum magnâ pluviâ & nimis vaporibus turbato & oppresso aëre, vis solis non satès esset iis agitandis & dissipandis, ut antea; neque impediendo quo minùs ubique se aggregarent alii aliis in magnas & continuas massas aquarum, quæ fluviorum instar à Cœlo descenderent; ac si ipsum elementum aëris solutum esset. Eodem serè modo quo crederem in hodierni mundi futurâ conflagratione (cujus etiam, ut diluvii, causas duplices fore existimo, superas & inferas, è Cœlo & è terrâ) congestos in aëre thesauros ignis apertum iri & ejectum in terras, non per leves coruscationes, sed ut densa flumina ignis provoluta deorsum, ac si cœlum ipsum liquefactum esset. De quibus thesauris ignis, tam in cœlo quàm in visceribus terræ accumulandis, cum istarum rerum ordinem  
&

# Cap. 5. De Tell. primig. & de Paradiso. 191

& rationes examinaverimus, si Deo placet, libro speciali circa Conflagrationem hujus Telluris tractabitur.

Denique, *Iridem* quod spectat, hæc habet Historia Sacra: finito diluvio, Deus promissum fecit *Noæ*, vel pactiorem, terrarum orbem in posterum nunquam obrutum iri aquarum diluvio. Et in signum hujusce rei, vel pignus, arcum suum posuit in nubibus, sive

*Iridem posuit in Cælo*. Quod clarè mihi innuere videtur Iridem non fuisse antea in Cælo. Si enim fuisset antea, seculis nempe ante-diluvianis, & illo ipso quo contigit diluvium, quæ nunc esset signum non iterum futuri diluvii? Dices forsitan non fuisse signum verè & in se significativum, sed ex instituto tantum. Sed præterquam quod hoc minuit vim dati pignoris, & vim nativam verborum & sententiæ; neque aptum esse potuit signum ex instituto, ut mihi videtur, nisi novum esset; vel saltem aliquid novi accessisset ei hæc occasione, quo signi rationem acquirere potuit. Si enim Deus dixisset, promitto tibi *Noæ*, nunquam futurum diluvium, & in signum hujus rei vel pacti mei, Ecce *Solem in firmamento*, vel ecce *statuo Solem in firmamento*; hocine esset appositè dictum? Sol, inquam, qui erat antea in Cælo, usque à principio, & tunc etiam cum miserabiliter aquis perierunt terræ, quæ potuit dici à Deo in Cælis statutum cum initum erat pactum, idque in signum non futuri Diluvii? Cum Deus prophetiæ, promissi, aut scæderis implendi signum dat in Cælo vel in Terrâ, necesse est ut id fiat per aliquam novitatem, vel aliquâ factâ mutatione in rerum naturâ, quâ se posse & velle dictis stare testetur, ut cum umbra recessit in horologio *Ahaz*: Ità cum *Ahazo* dixit Propheta, *Pete tibi signum à* Isa. 7. 11, 12. *Jehovah, Deo tuo: E profundis pete, aut ex alto: &* nolenti

Dial. cum  
Tryph.

nolenti *Ahazo* Deus ultro signum promisit, Quale signum, quæso, promisit? *Ecce virgo concipiet & pariet filium.* Res antea, nec visa, nec audita. Ad quem locum rectè arguit *Iustinus Martyr*, Signum non fuisse, si ordinarium & commune fuisset. Nihil, scilicet, effecisset, vel ad ingenerandam fidem rei promissæ, vel ad testandum Dei promittentis potentiam & propositum; quæ sunt signorum propria. Necesse est igitur ut aliquid exhibeatur præter ordinem consuetum qui antea obtinuerat, ita ut phænomenon sit aliquo modo novum, ut signi rationem habeat. Si enim facies Naturæ omninò eadem sit & immutata, nihil novi neque ex parte rei, neque ex parte Dei, significare potest. Quare nunquam à me impetrare potui, solis verbis Sacræ historiæ nixus, ut crederem, Iridem fuisse in Cælo seculis ante-diluvianis. In quâ sententiâ magis magisque confirmabar, cum ad rationes naturales eam exegissem: responder enim omninò præmissæ theoriæ de primo orbe, cum in habitatis regionibus terræ illius nullam pluviam, nullas nubes aquosas admiserimus: ideòque nullum istiusmodi phænomenon populis ante-diluvianis apparere poruit. Hunc etiam statum inpluvium regionum cultarum primi orbis id respicere videtur quod *Moses* præmisit descriptioni Paradisi: *Deus*, inquit, *non fecit pluere super terram, sed exiit vapor è terrâ & irrigavit faciem soli*; nempe vapores illi quos interdù Sol effusim extraxit, noctu dilabebantur effusim, & gratissimo rore consperserunt omni mane herbas & gramina: ut etiamnum sit in multis regionibus mediis terræ, ubi rarò aut nunquam pluit, neque Iris conspicitur.

Gen. 5.

Atque hæc dicta sint de consensu Theoriæ nostræ cum historiâ sacrâ, in iis quæ respiciunt aquas, cœlestes



Cap. 6. *De Tell. primig. & de Paradiso.* 193

stes vel terrestres, primi mundi, sive Telluris Primigeniæ: in quâ ideò videor mihi invenisse, atque jam explicuisse, conditiones & proprietates omnes quæ in Orbe habitabili requiruntur. Quinimò, ORIGINES rerum, quas hic exhibuimus; primus Orbis, primusque naturæ ordo, tam providentiæ, quàm causis naturalibus, consentire mihi videntur: atque rationes reddere congruas eorum omnium, quæ primis mundi seculis obtinuisse, aut divinâ, aut humanâ fide novimus.

---

C A P. VI.

*De loco Paradisi Terrestris: Neoterico-  
rum opinio de sede Paradisi in Mesopotamiâ, refellitur; situs ipsius in orbe  
Australi, ex auctoritate Patrum, a-  
struitur.*

**H**ACtenus Tellurem primigeniam à tot retrò seculis natam & denatam, vi rationis & Philosophiæ, quasi redivivam descripsimus; Eàmque non tantùm rationes omnes orbis habitabilis, sed talis etiam qui orbis primi & Paradisiaci phænomenis respondeat, complecti ostendimus: quod hujus primæ Sectionis institutum erat; ut, hisce veluti præliminaribus Paradisi, primùm perlustratis & expositis, in quibus ei

cum ceterâ suâ terrâ convenerit, communem Neotericorum in hoc argumento errorem effugeremus, qui statim ab ingressu operis ad Paradisi fluvios investigandos se accingunt; & quod ultimum est in hac materiâ primùm aggrediuntur, & in eo serè toti harent. Nos veram Methodum doctrinæ Paradisiacæ instaurovimus; in quâ, generalibus, simplicioribus, & quæ cognitu faciliora sunt, præmissis, aditum damus ad minutiora omnia, quæ notitia humana attingere possit. Atque hisce generalibus ad finem jam perductis, superest celebris illa disquisitio de **LOCO AUT REGIONE PARADISI TERRESTRIS.**

Locum Paradisi quæsitissimum solâ vi & ductu Theoriæ nostræ definire, nec speramus, nec satagimus; cum quæcunque fuerit hemisphæriorum in antiquâ terrâ differentia & singularis proprietas, aut in eodem hemisphærio regionum, à causarum intuitu demonstrari non possit. Maxima pars Telluris primigeniæ erat aliquo modo Paradisiaca; atque ita semper in mundo novo, & durante auræ ætate, à priscis gentibus habitata est: ut liquet ex eorum monumentis. Quod si, his relictis, Antiquorum patrum premamus Vestigia, rectâ nos ducunt, ut mihi videtur, in orbem Australem, sive ultra Æquatorem, ad Paradisi locum inveniendum.

Atque eò libentiùs antiquos Patres sequor in orbem incognitum, quod inter diversas authorum neotericorum sententias, qui in variis orbis cogniti regionibus Paradisum collocarunt, nullam inveniam, quæ ipsius historiæ & phænomenis ullatenus respondeat. Præterquam enim, quod neque cœli perpetuæ serenitati & constantiæ, hominumque longævitati, consulant; Quibus non tantum Paradisus, sed etiam tota Tellus coætanea gaudebat: Quoad phænomena specialia

specialia Paradisi, neque inter se conveniunt hi authores, neque cum historiâ sacrâ, neque cum rerum naturâ. Nemo nescit quot & quantæ sunt disceptationes Theologorum & Geographorum de fluviis Paradisi; ubinam sint aut fuerint, & quas regiones terrarum peragrârint: Atque ausim dicere collatis singulorum sententiis, ex iis quamlibet refelli posse cæterorum autorum argumentis; si ortum, cursum & exitum quos fluviis suis attribuunt, expendamus. Et quot quidem sunt diversæ opiniones de loco Paradisi, tot sunt diversæ explicationes horum fluviorum, *Pisbon, Gisbon, Chidekel, Hyperath*; imò multo plures: nam ii qui conveniunt de loco Paradisi quoad *Mesopotamiam*, in explicandis hisce fluviis sæpe non conveniunt. Et quàm sit intricabilis hæc controversia, facile videre est apud *Pererium, Malvendam*, aliósque rerum istarum scriptores. Ego quidem cum infânas quas comminiscuntur trajectiones, demersiones, itinera cæca & invia fluviorum animadverto, & quàm malè respondeant rerum naturæ & historiæ Paradisiacæ, nullam spem superesse video reperiundi in hoc orbe Paradisi fluvios.

Est in confesso, Neotericorum doctrinam, quæ Paradisum in *Mesopotamiâ* aliòve *Asia* tractu constituit, ab antiquitate longissimè recedere, imò eidem multis modis planè adversari. *Stenuchus Eugubinus* ausus est primùm, apertè & operoso studio, Antiquitatis jura violare; Patrum sententias radicèrè evellere; & venerandum Paradisi mysterium in levem historiam, de horto quodam aut amœnâ regiunculâ in *Mesopotamiâ*, convertère. Ideòne ab orbe nostro remotissimum, ideòne inaccessum Paradisum dixère Patres, & mortalibus impenetrabilem? neque pedibus tantùm, sed menti etiam aut ingenio. Itane censuit *S. Augustinus* cum Paradisum terrestrem esse certum putat, *locum*

tamen ejus ab hominum cognitione remotissimum esse? In *Mesopotamiâ* posuere *Enochum* & *Eliam* Antiqui, *Justinus Martyr*, *Irenæus*, aliique multi? aut hanc terram præ cæteris omnibus Sole undique collustratam, sine nube, sine hyeme, prædicant *S. Basilus*, *Damasceus*, & alii? huc Piorum animas vitâ defunctorum transtulerunt *Tertullianus*, & cum ipso plurimi? Quæ & qualia Antiquorum placita, siue vera sint, siue non, de Paradiso *Mesopotamico*, aut consimili, nunquam cogitasse hosce patres, præter alios plurimos infra recensendos, luce clarius ostendunt.

Præterea, ut videamus ultrâ, quàm discolor sit antiquis documentis hæc Neotericorum sententia, operæ pretium erit notare, Antiquos Patres multa tradidisse de Paradiso & ipsius situ, à communi fide & cogitatione aliena: Quidam in cœlo tertio statuerunt, quidam in Lunâ, in aëre quidam, alii in altissimis montibus, in alterâ terrâ alii, in altero orbe plurimi: si verò in *Mesopotamiâ*, aut *Palestinâ* ipsâ, aut aliâ regione vicinâ constitisset, ante pedes positum quid irent quæsitum inter nubes, in cœlo, in aëre, in aliâ terrâ? Et longè quidem alia erat quæstio illa aut disquisitio de loco Paradisi apud antiquos, ab eâ quæ sub eodem titulo ventilari solet à recentioribus; quæ occurrit apud antiquos opinionum diversitas & differentia de Paradiso, in eo versatur potissimum, quòd alii intellectualem & ἀλλυγοεικᾶς exponendum duxerint, alii sensibilem & corporeum; atque hoc serè apud omnes Patres Græcos & Latinos controversum est. Dein ex iis qui sensibilem & corporeum voluerunt, alii eum in hâc terrâ, alii extra hanc terram, siue in cœlo, siue in aëre, siue in alia terrâ disposuerunt: Atque in has partes itum est à veteribus, neque alia serè occurrunt apud eos sententiarum discrimina de Paradiso. Recentiores

Cap. 6. De Tell. primig. & de Paradiso. 197

centiores autem qui hanc materiam tractant, abolitis ferè Antiquorum dogmatis, aut temerè præsumptis iis quæ ab his maximè disceptabantur, id unicè agunt ut in *Mesopotamiâ*, aut tractu aliquo *Asiatico* Paradisum nobis ostendant : Commentum quod nè per somnium quidem in mentem venit Patribus : quorum ab hac fabulâ adeò dispar erat & dissita cogitatio, ut si unum atque alterum excipias, qui amore loci ducti *Hierosolymis* Paradisi sedes figere voluerunt, inter tot religionis Christianæ antistites vix unicum reperiri posse existimo, qui in nostro hæmisphærio sive cis *Torridam* Paradisum terrestrem collocârit. Sed quid Antiquos memoro, aut eorum authoritatem, cum *Eugubinus* ipse, si benè memini, alicubi gloriatur, se invenisse novam sententiam de Paradiso, neque Græcis neque Latinis, neque Hebræis cognitam, nempe quòd in *Mesopotamiâ* posuisset. Egregiam vero Laudem ! in re historica, aut cœlitus olim revelatâ, ab omni antiquitate recedere.

Atque hæc de Neotericorum doctrinâ circa Paradisum : sequitur sententia Patrum de situ ipsius in orbe Australi. . Hoc autem colligitur variis modis ex eorum scriptis ; vel quod *Adamum* dicant ex Paradiso in alium orbem expulsus, vel quòd *Flammantem Gladium* de Zonâ torridâ interpretentur, vel quòd explicite in altero orbe, vel, ut alii, ultra Oceanum, Paradisum constituent. Quas locutiones si penitiùs excutias, earum singulis eundem subesse sensum reperiēs : Eumque nos perducere ex orbe nostro in aliud hæmisphærium. Atque ut rem totam ordine aperiamus, ipsius fundamentum, ex inspectâ primævæ naturæ facie, & nonnullis veterum dogmatis quæ inde fluxerunt, in apertum proferemus.



Notandum igitur Tellurem primigeniam, uti ex descriptione nostrâ capite quinto liquet, divisam fuisse in duos orbes; non tantum limite imaginario, qualis est Æquator; sed reverà & ab ipsâ naturâ distinctos: infociabiles nempe & nullo prorsus commercio junctos, Quos ideò duos Mundos meritò appellare liceret. Hi duo orbes nihil aliud erant quàm Terræ illius duo Hemisphæria, Australe & Boreale, aut eorum partes temperatæ & habitabiles, interpositu Zonæ torridæ penitus disjunctæ, & mutuò imperviæ. Cum enim situs illius Terræ ad Solem rectus esset, nullique fluvii pertingerent ad medias ipsius partes, partes illæ mediæ uti omninò inhabitabiles essent, ita nec transiri aut permeari ullo modo potuissent ob insuperabiles æstus & ariditates; unde etiam in terras vastas, arenas, & deserta cesserunt. Hæc autem quæ reverà obtinuerunt in primavâ terrâ, ad hodiernam temerè translata, originem dedisse existimo antiquæ famæ & opinioni de *inabitabilitate Zonæ torridæ*; uti alteri etiam non minùs antiquæ de *distinctione mundorum* in hâc terrâ, nempe Orbis nostri & alterius, *Ἀντιχθονος* dictæ. Hæc utique erat forma vera, & hæ conditiones Antiquæ Terræ; Eâ autem dissolutâ, & exinde mutato ipsius situ facièque, unâ desinere Zonæ torridæ intolerabiles æstus & siccitates; fama tamen & memoria rei manserunt apud posteros, causarum ignaros, immutata & incorrecta: Et eadem etiam mansit mundorum distinctio, non tam Zonæ torridæ quàm magni Oceani interventu jam diductorum. Atque hanc esse clavim quodammodò antiquæ Geographiæ, veterumque doctrinæ tam circa Zonam torridam, quàm mundorum distinctionem in hâc terrâ, non exiguam lucem asferre existimo. In utraque re Antiquorum sententias paucis jam videamus.

Zonam



## Cap. 6. De Tell. primig. & de Paradiso. 199

Zonam torridam inhabitabilem & impermeabilem habuisse Antiquos, notissimum est; Testes sunt *Aristoteles, Cleomedes, Achilles Tatius, Cicero, Strabo, Mela, Plinius, Macrobius, & Poeta omnes*. Eandem verò, aut quodcunque aliud dissepimentum Terram nostram in duos mundos & duo hominum genera ex opinione veterum diremisit, cum minùs id vulgatum sit, adductis aliquot authorum testimoniis operæ pretium erit probare.

Nota sunt imprimis *Ciceronis* verba in somnio *Scipionis*, *Cernis autem, inquit, Terram quasi quibusdam redimitam & circumdatam cingulis; è quibus duos maxime inter se diversos & cæli verticibus ipsis ex utràque parte subnixos obriguisset pruina vides: medium autem illum & maximum Solis ardore torreri. Duo sunt habitabiles, quorum Australis ille, in quo qui insistant aduersa vobis urgent vestigia, NIHIL AD VESTRUM GENUS. Idem asserit Macrobius in hoc somnium, lib. 2. c. 5.*

*Ecce, inquit, sint dua Zona mortalibus agris munere concessa diuùm, non tamen ambe hominibus nostri generis indulta sunt, sed sola superior incolitur ab omni, quale scire possumus, hominum genere, Romani Gracive sint, aut Barbata cuiusque nationis. Illa verò inferior solâ ratione intelligitur, quòd propter similem temperiem similiter incolitur, sed à quibus non licuit unquam nobis, nec licebit agnoscere: Interjecta enim Torrida utrique hominum generi commercium ad se denegat commiscendi.*

*Plinius etiam & Mela cum duos Orbes distinguunt cultos & alios aliis impervios, instar mundorum exhibent. Media verò terrarum, inquit Plinius, quâ solis orbita est, exusta flammis, & cremata cominus vapore torretur, circa duæ tantum inter exustam & rigentes temperantur, eaque ipse inter se non pervia propter incendium syderis. Atque ut hæc mittam, quid aliud sibi vult.* lib. 2. c. 68.

li. 1. c. 1.

vult Antiquorum Ἀντιχθων, quàm Mundum nobis oppositum, aut oppositam nostræ terræ aliam? Constat enim testimoniis apertis & indubitatis per Ἀντιχθονας & Ἀντιχθονα Antiquorum non intelligendos esse Antipodes, & terram Antipodum, sed orbem Australem, ipsiusque Incolas. Ità Pomponius Mela, Terra in duobus latera qua Hemisphæria nominantur ab oriente divisa ad occasum Zonis quinque distinguitur: Mediam æstus infestat, frigus ultimas: reliqua habitabiles paria agunt anni tempora, verum non pariter. ANTICTHONES alteram, nos alteram incolimus. Nihil hoc manifestius: atque iterum Australes populos Antiçthonas appellat Cap. 9. Quod si est alter Orbis, sintque oppositi nobis à meridie Antiçthones, &c. Plinius itidem alterum à meridie Orbem Antiçthonos nomine designat, cum Taprobanam ait Orbem alterum terrarum diu existimatam esse, Antiçthonum vel Antiçthonos appellatione. Quæ regio etiam ab Hipparcho, teste Mela, dicta fuisset, pars prima alterius Orbis. Denique, ut plura non congeram, Achilles Tatius liquidò distinguit inter Antipodes & Antiçthonas, his verbis, Καλέσαι

li. 6. c. 22.

li. 3. c. 7.

Isag. in Ar.

Phæn. c. 29.

δὲ οἱ μὲν ἐπὶ τῷ αὐτῷ ἡμισφαίριῳ (Globum hinc dividit in Hemisphærium superius & inferius) βόρριοι τε καὶ νότιοι κατοικοῦντες Ἀντιχθονες: οἱ δὲ ἐν ἑκάτερα τῶν ἡμισφαίριων ὑπὲρ γῆς τε καὶ ὑπὸ γῆν Ἀντιποδες. Qui in eodem hemisphærio hinc ad septentriones, inde ad meridiem habitant, Antiçthones vocantur: Qui verò in diversis hemisphæriis supra infraque terram, Antipodes; Idem planè dicitur in Fragmento Arati, Cas. Germanico interprete. Divisi autem sunt à nobis circulo æquinoctiali, qui Antiçthones nominantur & videntur humiles atque depressi, qui Antipodes infra sunt. Ut verbo dicam omnia, Ἡ Ἀντιχθων Antiquorum videtur mihi opponi τῇ οἰκουμένην Antiquorum, neque aliud esse

# Cap. 6. De Tell. primig. & de Paradiso. 201

esse quàm Ἀντοικυμύνη, sive ex alterâ parte Æquatoris, Torridæ, aut magni Oceani (quem mundos interfluere credebant, ut infrâ videbimus) Terra habitata. Et cum hæc Terra orbis nostri incolis penitus impervia esset, neque minùs inaccessa quàm ipsa Luna, Ἀντίχθων Pythagorica; non minùs quàm illa, alterius mundi rationem habuit.

Neque aliud quàm hæc Ἀντίχθων vel Ἀντοικυμύνη intelligendum mihi videtur per Mundum illum, aut Mundos S. Clementis, quos ultra Oceanum posuit, ut notavit S. Hieronymus in verba illa Pauli secundùm se- Ephes. 2. 2.  
cula mundi hujus: *Quarimus*, inquit S. Hieronymus, quid sit quod ait Paulus, secundùm seculum mundi hujus? utrum nè & aliud seculum sit quod non pertineat ad mundum, sed ad mundos alios de quibus & Clemens in Epistolâ suâ sic scribit, OCEANUS ET MUNDI QUI TRANS IPSUM SUNT. Imò hos explicite *Antiëthonas* nominat Origenes cum hanc sententiam S. Clementis citat, *Meminit sanè Clemens*, inquit, *Apostolorum Discipulus*, eorum quos Ἀντίχθωνας Græci nominant, atque illius partis Orbis terræ ad quam neque nostrorum quisquam accedere potest, neque ex illis qui ibi sunt quisquam transire ad nos, QUOS ET IPSOS MUNDOS APPELLAVIT, cum ait, Oceanus intransibilis est hominibus, & ii qui trans ipsum sunt MUNDI, qui eis iisdem Dominatoris Dei dispositionibus gubernantur. Verba ipsa S. Clementis hæc sunt, αἰεταὶ ἀνθρώποις ἀπέχονται, καὶ οἱ μετ' αὐτὸν κόσμοι ταῖς αὐταῖς διατάξαις τοῦ δεσποτῆ διευθύνονται. Eodem modo & sensu videtur mihi asseruisse alium Mundum *Virgilius* Episcopus *Salisburgensis*; neque propter Antipodes tantùm se exposuisse censuræ, sed quòd alium mundum & alios homines sub terrâ statueret, ut videre est in epistolâ Pontificis eâ de re ad *Moguntinum* Episcopum. Bin. Conc. tom. 3. sev. 1. part. 1.

D d

Hæc

Hæc notâsse sufficiat ad propositum demonstrandum, nempe Antiquos terrarum Orbem in duos mundos dissecuisse; Zonâ torridâ, vel magno Oceano, inter Tropicos fuso, diremptos, & penitus dissociatos. Ad hæc, in primavâ naturâ & terrâ originariâ primum, fuisse hoc mundorum divortium & antiquissimum. Quibus itâ præmonstratis & præfixis, ad propositam sententiam de situ Paradisi in mundo Australi ulterius enarrandam & stabiliendam jam progrediamur. Cùm verò ad Antiquitatis normam hoc exigendum sit & ad Sacrorum Scriptorum monumenta, idque variis modis ex iisdem erui & evinci possit, ut supra notavimus, consultius erit Authores illos, cùm aliquot multi sint, in classes distribuere. & qui eodem utuntur loquendi aut probandi modo unâ referre & disponere. Prima itaque classis sit eorum qui præfatam mundorum distinctionem explicite docent aut agnoscunt, & in altero mundorum, non nostro septentrionali, Paradisum statuunt. In hac classe agmen ducunt *Ephremus Syrus* & *Moses Bar Cepha*, quorum sententia primum explicanda est.

*Moses Bar Cepha*, Episcopus Syrus, commentarium scripsit Syriacè de Paradiso terrestri, sex aut septem retrò seculis; Antiquissimum, quod sciam, tractatum omnium qui jam extant in illâ materiâ. Sæpius citat laudatque *Ephremum Syrum*, se multò antiquiorem, utpote quartâ Christi nato sæculi; cujus *commentarius in Genesim, sive de ortu rerum* multa continuisse videtur egregia & singularia de primâ terrâ & de Paradiso, quæ aut non omninò, aut non nisi sparsim, ruptim & minutatim occurrunt apud alios. Multa de Paradiso præfatus *Bar Cepha*, capiti octavo hunc indit titulum, *num Paradisus in hoc terrarum tractu quem nos incolimus extiterit, an in alio quopiam?* hunc titu-

## Cap. 6. De Tell. primig. & de Paradiso. 203

titulum ita prosequitur, cum jam, inquit, ostendimus in terris fuisse Paradisum, non in Cœlo, indagandum nobis superest, an in his terrarum regionibus quas nos mortales habemus, an in aliis quibusdam extiterit. Ceterum statuimus terram unam omnino esse atque unius universam ejusdemque naturæ, eamque terram in quâ Paradisus existerat diversam quidem esse ab hac nostrâ, verum non naturâ ipsâque sui materiâ, sed raritate & densitudine. **DIVIDAMUS Igitur TERRAM IN DUAS MAXIMAS PARTES, QUARUM ALTERA PARADISI TERRA, ALTERA EXTRA PARADISUM VOCETUR:** Illa subtilis, sincera, pura; hæc quæ à nobis colitur, crassa, materiata, impura, confusa sit. Hæc duæ **MAXIMÆ PARTES VEL PORTIONES TERRÆ** sunt duo Hemisphæria, sive οὐρανὸν & Ἀντιχθών, in quarum alterâ est Paradisus, altera terra nostrâ; & cum illi quam nos mortales colimus sive τῇ οὐρανὸν opponat illam in quâ erat Paradisus, necesse est ut altera illa fuerit Ἀντιχθών sive Hemisphærium Australe. Quod ita nos rectè interpretari monstrant præterea ea quæ sequuntur in pluribus infra locis, ubi Oceanum hæc duas terras interfluere statuit. Itaque capitis 12. hic est titulus, *utrùm in hoc terrarum orbe quem mortales habent, an extra eum sit Paradisus?* ubi statim subjungit, *amplecti mare Oceanum hunc habitabilem orbem quantus quantus est ut corona caput vel Zona corpus cingit, & tamen ultra extremam illam Oceani oram superesse eam terram in quâ confitus erat Paradisus:* Itaque putant hi Paradisum extra hunc à mortalibus frequentatum orbem extitisse. Quod postea argumentis confirmat, caputque claudit his verbis, *conficitur igitur ex his Paradisum extra eum terræ orbem, quem homines coli-*



mus, situm esse. Denique in eâdem fuisse sententiâ Ephremum Syrum ex eo constat, quòd Paradisum extra magnum Oceanum posuerit, ut videre est *capite* 9, 14, 15. & alibi.

Orat ad  
Grac.

Atque hæc de *Mose Bar Cepha* & *Ephremo Syro*: succedit *Tatianus*, Syrus etiam, neque minùs ille distinguit Terram Paradisiacam à nostrâ, cùm de Angelis Cœli exulibus & homine Paradisi, verba faciens, rem ità edisserit, μετὰ κίθησαν οἱ δαίμονες, ἐξωρίθησαν οἱ πρωτόπλαστοι· καὶ οἱ μὲν ἀπ' ἡραίου, οἱ ἀπὸ γῆς μὲν, ἀλλ' ἕκ ἐκ ταύτης, κρείττονος ἢ τῆς ἐνταυτοῦ διακοσμήσεως. Ubi terram Paradisiacam à nostrâ manifestò discriminat. Cùm verò non tantùm hujus & alterius οἰκυμένης diversitatem, sed totius etiam telluris hîc respicere videatur, hunc locum alibi expendemus: Idem cum his *Syris* sensisse mihi videtur *S. Hieronymus*, cùm in libris contra *Jovinianum* Paradisum sæpe opponat terræ, id est, terræ nostræ, sive τῇ οἰκυμένη, quam lachrymarum vallem appellat, & in hanc *Adamum* relegatum, cùm legem Dei transgressus fuisset, affirmat. *Origenes* etiam in eâdem videtur esse sententiâ, cùm inter *Aridam* & *Terram* discrimen ponat, & in hâc positum *Adamum* integrum, in alteram cùm peccâssat amandatum tradat. Ultimus in hâc classe superveniat *Jacobus de Valentia*, qui Paradisum in terrâ Australi definitè & apertè constituit, Quomodo-  
cunque, ait, Philosophi dividant terram & totum cælum, tamen omnes in hoc conveniunt, quòd pars Australis ultra Tropicum hyemalem est nobilior & felicior, eò quòd est sub nobilioribus astris, &c. His habitis, inquit, ponitur conclusio quòd Paradisus deliciarum unde *Adam* expulsus est, est assignandus in illâ parte Australi ultra mensam solis & ambos tropicos.

li. 1. c. 2.  
ca. 9. & 16.  
l. 2. c. 10.

§ 1. hom. in  
Num. &  
alibi.

Expos. in  
Pl. 71.

Succedit.



Cap. 6. De Tell. primig. & de Paradiso. 205

Succedit jam classis secunda, primæ maximè affinis, eorum nempe qui expulsum dicunt *Adamum* in alterum orbem, & paradysum ab orbe nostro esse remotissimum. Ità *Sulpicius Severus* de protoplastis verba faciens, hæc habet, *Constituti in Paradiso cùm interdittam sibi arborem degustassent, in nostram velut exules terram ejeçti sunt.* Quemadmodum antea dixerat *Irenæus* (li. 5. c. 5.) *Positus est homo in Paradiso, & inde projectus in hunc mundum, non obediens.* Eodem faciunt verba *Lactantii*, dubii quidem, sed antiqui l. 7. c. 5. utique: *Postquam accepit primus homo boni malique intelligentiam, jam nefas erat, eum in beatitudinis loco morari: relegatusque est in hunc communem orbem.* Rectè igitur ad illum locum *Sulpicii Severi* è commentatoribus unus hæc subjungit, *sentit & loquitur Sulpitius ex sententiâ eorum qui inter veteres Paradysum extra orbem nostrum situm crediderunt.* Et quidem cùm in orbe nostro sive τῇ οἰκυμένη, suum exilium egisse constet *Adamum*, ex quo orbe nisi ἐκ τῆς γῆς Ἀρχιδον & expulsus est? Eadem sententia, ut mihi videtur, occurrit, aliis licèt verbis, apud *Eusebium* in *Orat. Constantini*, qui, cùm *Adamo* primùm locum beatum & floridum habitandum dedisset, nempe Paradysum, eidem postea cum humano genere habitandum dat ὅσον πῶλε ἀροσον (ità vulgò legitur) ὑπὸ τῆς τῷ Ὀκεανῷ περιρροήσεως διαρροήμονος, φικεῖτο. c. 5. Totum illud spatium quod morborum expers Oceani ambitu terminatum, habitabatur. Quid autem illud rei est ἀροσον, morborum expers? quasi terra nostra cæteris esset salubrior, & aliis omnibus vivaciores essemus aut saniores. Omninò mihi legendum esse videtur εἰς γῆσον, vel aliquid istiusmodi, ut hæc sit sententia, ὅσον πῶλε εἰς γῆσον ὑπὸ τῆς τῷ Ὀκεανῷ περιρροήσεως διαρροήμονος, φικεῖτο: quæ est genuina descriptio τῆς οἰκυμένης, ut omnibus notum.

tum est ; hanc enim Insulam esse voluerunt Antiqui, ut infrà videbimus, & in hanc Insulam ex altero orbe traductum innuit *Adamum* & humanum genus *Constantinus*. Alii plures eodem modo submotionem *Adami* è Paradiso expulsionem in alium orbem esse volunt, ut Patres *Syri* ferè omnes. Neque aliud credidisse videntur ii qui Paradisum ab orbe nostro remotissimum esse pronuntiârunt, ut *S. Augustinus*, *Procopius Gazæus*, *Beda*, aliique : quos *D. Thomas*, & recentiores plurimi imitantur. Nempe cùm antiquam traditionem de situ Paradisi apud se nôrint, neque ab eâdem faciliè recedendum esse putârint, ex alterâ autem parte doctrinæ de terrâ *Anticthorum*, vel *Antipodum*, parùm faverunt, satius duxère, re summatim perstrictâ, id tantùm asserere, Paradisi sedes ab orbe nostro esse dissitissimas. Quod autem ab orbe nostro dissitissimum est, ubinam est quæso nisi in orbe alio ? Idque satis aliunde testantur ex iis nonnulli per *flamantis gladii* quæ sequitur interpretationem.

Tertia jam accedit Classis, eorum scilicet qui *flamantem gladium* ad introitum aut oras Paradisi positum, de Zonâ torridâ interpretantur ; ideòque extra torridam fines Paradisi proferunt. *Tertullianus* imprimis in hoc ordine assurgit, qui Paradisum *maceriâ quâdam ignea Zona à notitiâ orbis nostri segregatam esse dicit*. Eodem modo alloquitur Manes Zoroastris *Arnobius*, sive ex propriâ sententiâ, sive aliorum ; *Age nunc, veniat, quæso, per igneam Zonam interiore ab orbe Zoroastres*. Neque dissimili Stylo *Cyprianus*, vel *Author carminis antiqui in Gen. de Protoplastis Paradiso exactis*, cecinit,

*Dejectosque procul sacratis dimovet hortis,  
Obversosque locat, mediòque eliminat igni :*

In

## Cap. 6. De Tell. primig. & de Paradiso. 207

*In quo perceleri Cherubin evolvitur astu,  
Dum calidus deservet apex, flammâsq; volutat.*

Neque his abludit S. *Augustinus*, cum igneam custodiam appellat, quod antea maceriam igneam *Tertullianus*. Ordinavit, inquit, Cherubin & flammeam Rhomphaeam quæ vertitur, custodire viam ligni vitæ, ut per Angelicum ministerium esset illic ignea quadam custodia. Hic suffragatur *Isidorus Hispalensis*, qui de Paradiso hæc habet, Non ibi frigus, non aestus, sed perpetuo aeris temperies, post peccatum septus est undique Rhomphaea flammea, ita ut ejus cum cælo serè jungatur incendium; Cherubin quoque, id est, Angelorum presidium arcendis spiritibus malis super Rhomphaeæ flagrantia ordinatum est, ut homines flamma, Angelos verò malos Angeli boni submoveant. Denique ut plures non adscribam, horum omnium premit vestigia D. *Thomas* parte 2. 2. Ille locus (Paradisum intelligit) præcipuè videtur esse inaccessibleis propter vehementiam astûs in locis intermediis ex propinquitate solis, & hoc significatur per flammeum gladium, qui versatilis dicitur propter motum circularem (solis) hujusmodi astûs causam. Hic etiam numerare licet eos qui Paradisum sub Æquinoctiali posuere, cum non nisi ob flammantem machæram eò loci posuisse videantur.

Lib. II. de  
Gen. c. 40.

Lib. 14.  
Etym.

Quæst. 164  
Art. 2. resp.  
ad 5. Arg.

Neque quidem miror Doctores antiquos, aut etiam recentiores, quibus recensendis abstinco, hunc locum *Mosis* de Zonâ Torridâ intellexisse, cum nihil magis appositum aut genuinum excogitari possit: Et si quicquam liceat figuratè exponere, sive in historiâ Paradisi, sive aliâs, licebit utique hunc gladium eo modo interpretari: neque enim ad literam de gladio communi & metallico quisquam intelligeret; & si à literâ recedamus, quæ figura aut figuræ interpreta-

tio

tio aptior aut facilior quàm ut fulgidum & vibrans jubar solis flammantem gladium versatilem appellemus? Et cùm in primâ terrâ Zona torrida, aut ipsius pars maximâ, præ æstu & ariditate erat inhabitabilis & prorsus impervia, ut sub finem Cap. quarti, & Cap. quinto notavimus, hâc tanquam flammanti gladio, vel ut *Tertullianus* inquit igneâ maceriâ, *Adamo* & posteris suis in nostrum orbem traductis, Paradisi aditum præclusum & interpeditum fuisse, verè & eleganter diceretur. Præterea etiam ex usu hujus vocis *Rhomphaa* aut *Machara* in Sacrà Scripturâ, eundem sensum hîc eruit *Grotius*, cujus in hunc textum hæc sunt verba, *Pro flammeo gladio Hebraus textus habet להט החרב*. id est, *flammam machara*; *Machara* autem hic significat *DIVISIONEM*, ut *Matth.* 10. 34. collato loco ejusdem dicti, *Luc.* 12. 51. nam quod ibi est μάχαιον, hic est διαμέρισμα, *SEPARATIONEM*. Solent autem græci pro חרב promiscuè ponere μάχαιον aut πομφαίον: Sensus ergo est, igne impervio obseptum Paradisum. Quo autem igne, nisi torrenti solis flammâ, hujus & alterius orbis in antiquo mundo separatrice?

Quarta classis est eorum qui Oceano interposito orbem nostrum & Paradisum sejungunt, sive trans Oceanum collocant Paradisum: Quod idem est si rectè interpreteris, ac ultra torridam vel in altero hemisphærio. Antiqui enim Oceanum magnum inter Tropicos fustum credebant: Quæque ideò ultra Oceanum posuerunt, eo ipso posuerunt in altero orbe, ערד ארתיצון, sive in Anticthorum terrâ. Et cùm utrumque genus Scriptorum, tam Sacrum quàm profanum, hoc modo loquendi utatur, de suo quodque Paradiso, operæ pretium erit paucis ostendere idem esse juxta mentem veterum & antiquum morem loquendi *ultra*  
Ocea-

Gen. 3. v.  
23.

## Cap. 6. De Tell. primig. & de Paradiso. 209

Oceanum esse, ac trans torridam esse, sive *in altero hemisphærio*; propter illam scilicet, quam sibi fingebant orbis terrarum ideam, sive maris & terræ situm.

Notum est imprimis quid per ὁ οἰκουμένην intellexerint Antiqui, & quòd eam undique mari cinxerint, instar Insulæ: Ità Strabo, ὅτι ἡ οἰκουμένη νῆσός ἐστι, &c.

Cicero in Som. Scip. *Omnis enim terra qua colitur vobis angusta verticibus, lateribus latior, parva quedam Insula est.* Mela etiam, *Hujus globi medio terra sublimis* li. 1. sub  
angust. verticibus, lateribus latior, parva quedam In-  
sula est. Mela etiam, Hujus globi medio terra sublimis cap. 1.

cingitur undique mari. Dionysius de situ orbis, sub initio, πᾶσα χθὼν, ἅτε νῆσος ἀπείρατος. ἐξ ἐφ' ἡμῶν, nempe Oceano. Aristoteles, sive Author libri de mundo ὁ οἰκουμένην esse Insulam luculenter docet. cap. 3. prin.  
& fin.

Sacerdotes Egyptii Nilum originem trahere dixerunt ἀπὸ τοῦ περὶ ἡρόδου. ὁ οἰκουμένην Ὀκεανῷ. Atque in Diod. Sic.  
li. 1. Bib.

hoc numero plures sunt alii: Quorum quidem nonnulli totam Terram, præter nostram sive ὁ οἰκουμένην, ab Oceano occupatam crediderunt, neque Antipodes neque Anticthonas admiserunt; Reliqui verè omnes, qui, ratione duce, aut antiquâ traditione, sibi persuadebant, Zonæ, quàm nos incolimus, alteram temperatam ex oppositâ parte Æquatoris respondere, eandem ab orbe nostro sejungi & determinari per Oceanum interpositum arbitrati sunt: adeoque Oceanum habuere pro terrarum cingulo, medias ipsius partes constringente: juxta illud nescio cujus Orphei,

Κύκλον ἀκαμάτῃ καλλυρόν Ὀκεανοῖο  
Ὅς γαῖαν δίνῃσι περὶ ἔχει ἀμφιελίζας.

Ità etiam poëta Latinus in describendis valvis Regiæ Solis, ait:

*Materiam superabat opus: nam Mulciber illic  
Æquora cælârat medias cingentia terras.*

E c

Unde



in *son. Scip.*

Unde *Macrobius* quâdam Providentiâ factum putat sub Zonâ torridâ locari Oceanum, ut haberent (quâ crassa erat Veterum opinio) quo alerentur Sydera. Ut omnis, inquit, latitudo quâ Sol cum quinque Vagis & Lunâ ultro citrôque discurrunt, habeat subjecti humoris alimoniam. Et qui terræ globum quadrifariam per interfusa maria dividebant, necesse est ut posuerint primò bifariam nostram divisionem, flexumque maris per Zonam terræ calidam & æquinoctialem secundum longitudinem τῆς οἰκουμένης: ab ortu in occasum. Unde *Mela* inquit, hac terra ab ortu porrecta

ut supra.

ad occasum ambitur omnis Oceano. Hanc etiam opinionem Veterum de fuso Oceano inter Tropicos notavit, & correxit quodammodò *Geminus*, quòd suo tempore inventa & perspecta fuerint loca plurima habitabilia intra Tropicos: unde inquit, falsi sunt qui opinantur Oceanum fusum esse intra Tropicos. Et *Crisis*, aliorumque meritò reprehendit imperitiam, quòd secundum hanc formam maris & terræ nimis vulgarem

Elen.

distros. 13.

κατ' αἰδέσθαι σφαιροποιῶν, & ὅλης γῆς διάταξιν instituere vellent. Utcunque in hac re, veteres secuti

cap. 9.

authores, eandem opinionem amplexi sunt Patres Christiani, & ob Oceanum interpositum, ut olim propter Torridam, penitus inaccessibilem reputârunt orbem Australem: Hoc testantur imprimis D. *Augustini* verba, Absurdum est dicere aliquos homines ex

De Civ.

Dei l. 16.

c. 9.

hoc in aliud hemispharium impertransibilis Oceani immensitate trajetâ navigare potuisse. Unde itâ conclusum est ab Authore nupero, "Constans omnium

"Scriptorum fama erat, vel à *Clementis Romani* tem-

"pore, inter hanc Borealem & alteram Australem

"plagam immensum interfundi Oceanum, quem nul-

"lus hominum permeâisset unquam, sed nec permeare

"potuisset. Ideo autem dicit à *Clementis Romani* tem-

pore



## Cap. 6. De Tell. primig. & de Paradiso. 211

pore, quòd qui trans Oceanum illum jacent terras & populos, alium mundum nominârat *Clemens*, loco suprâ citatò: & *Origenes* ex *Clemente*, *Antiſthonas*.

Atque hæc dixiſſe ſufficiat circa Veterum opinionem de ſitu Oceani & alterius Orbis: ex quibus cùm abundè conſtet idem valere apud antiquos *trans Oceanum ac in altero hemiſphærio*, cùm de locis populisve loquuntur, ex iis quotquot ultra Oceanum poſuerunt Paradifum, in altero orbe aut hemiſphærio poſuiſſe cenſendi ſunt. Atque in hâc claſſe numeramus primò ſuprà laudatos *Ephremum* & *Mofen BarCepham*. Hic, cùm prænotati Tractatûs de Paradifo cap. 14. hunc titulum præfixiſſet, *Quomodo trajecerint mortales inde ex Paradifi terrâ in hanc terram*, his verbis exorditur caput, *Quidam eorum doctorum qui cenſent Paradifum ultra Oceanum eſſe poſitum, dixere primos homines ex illa Paradifi affini terrâ in hanc noſtram per vadoſum mare pedibus commeaſſe, cùm eſſent ſtatura proceriſſima: atque hoc tum ex Athanaſio, tum Cyrillo comprobare nituntur, qui inter alia ſcribunt habitationem primam poſt Paradifum fuiſſe Adamo in Judæâ, &c.* Poſtea aliorum doctorum refert ſententiam his verbis, *Alii exiſtimant inde ex quo deliquerat Adamus, êque Paradifo fuerat eliminatus uſque ad diluvium, mortales omnes manſiſſe in eâ terrâ quæ trans Oceanum circa Paradifum extabat; Hanc verò, quam nos jam habemus terram, ad id uſque tempus vacuam prorsus hominum fuiſſe deſertamque, &c.* Et qui hanc ſententiam tuentur, *Ephrem Authorem laudant.* Vides utriuſque partis doctores in eo conveniſſe, Paradifum ſitum fuiſſe ultra Oceanum; ſed eorum pars una ibidem manſiſſe voluit humanum genus uſque ad diluvium, altera ſtatim ab amiſſo Paradifo in orbem noſtrum traductum eſſe. Illud præterea obſervare licet, hunc Authorem qui

Paradisum antea in alio orbe aut alia terrâ posuisset, eundem jam ponere, & hic & sapius alibi, ultra Oceanum; quod argumento est hæc duo idem valere & eodem recidere apud Antiquos; atque horum qui in altero orbe Paradisum statuunt, ac illorum qui trans Oceanum, unam & eandem esse sententiam. Ità quòd suprâ citavimus ex oratione *Constantini* in hunc orbem Insularem deductos esse mortales, primò ultra Oceanum positos supponit, idque idem esse ac in alio orbe. Eodem modo *Esseni*, apud *Iosephum*; Animas Beatas habitare volunt ὑπὲρ ὠκεανόν, χαῖρον, ἔτε οὐρεσι, ἔτε νηέτοισι, ἔτε καύμασι βαρυόμδρον. Ità suum Ἠλύσιον πεδίον descripserat & locarat *Homerus*: Eumque imitatus dixit *Horatius*,

*Nos matet Oceanus circumvagus : arva beata  
Petamus arva, divites & Insulas.*

Præterea hunc situm Paradisi trans-Oceanum vel trans-Oceanicum ab antiquis didicit & deduxit proprius ad tempora nostra *Strabus Fuldensis*, cuius hæc sunt verba: *Ubicunque situs est Paradisus, scimus eum terrenum esse & interposito Oceano & montibus oppositis remotissimum esse à nostro orbe.* Neque minùs *Historia Scholastica magister*, qui ex vetustis glossis commentario suo multa inseruit, idem docuit his verbis, *Est autem Paradisus locus amœnissimus longo terra & maris tractu à nostrâ Zonâ habitabili secretus.*

Denique siqua extitit apud gentes Paradisi notitia aut terræ Paradisiacæ, eam adumbrasse videntur per Elysi campos, fortunatas Insulas, & Hesperidum hortos; quos omnes ab orbe nostro maris interventu submovere solebant, ut jam antea notavimus. Et quoad Hesperidum hortos, eorum sedes ultra Oceanum posuit *Hesiodus* celebrato carmine,

*Gloss. in  
Gen. 2.*

*In Gen.  
c. 14.*

*Theog. v.  
215.*

Ἑσπ.

Ἐσπερίδας δ' αἰ; μῆλα πέρην κλυτὰ Ὀκείανοιο  
Χρύσεα καλὰ μέλυσσι, φέρν' αἰ; τε δένδρεα καρπόν.

Atque hæc dicta sint de quatuor classibus authorum, qui à diversis stationibus & diversis viis ad eandem metam collimant. In singulis plures faciliè adjiciet diligentior lectio. Interea non abs re erit ultimo loco advertere, Antiquos ferè omnes, non præfatos tantùm, sed alios etiam qui de plagâ Paradisi, aut situ particulari, nihil definierunt, uno ore clamasse, Paradisi locum esse INACCESSUM, & imperscrutabilem, gressibus humanis & cognitione remotum. Quâ verò ratione locum aliquem *inaccessum* dixeris? aut ob immensam distantiam, aut interpositum Oceanum, aut intolerabiles æstus, aut deserta & solitudines, vel denique quòd in monte aliquo insuperabilis altitudinis aut præcipitii situs sit. Quoad situm Paradisi in monte id infrâ refutabitur, neque ullus est in orbe nostro mons tantus, ignotus aut inaccessible; & in solitudine aut deserto quis Paradisum quæreret? Cætera autem Hypothesi nostræ favent omnia, neque quod iis respondeat aliter faciliè reperies. Interea mihi non ingratum est, in hac materiâ impedita & vexatissimâ, exitum qualemcunque invenisse. Patrum sententias de Paradiso vagas, obscuras, dubias inter se comparavi; & licet primâ facie admodum dissimiles fuerint, velut lineæ è contrariis partibus ductæ, videor mihi punctum notasse in quo omnes tanquam in communi centro coeunt & concurrunt.

Denique, ut huic dissertationi finem imponamus, liceat breve monitum adjicere de imperfectâ harum rerum cognitione. Quæ ab aliis hætenus dicta sunt,

aut.

Dan. 12. 4.

aut de Paradisi situ, aut de cæteris quæ ad ipsius historiam spectant, ut de arboribus, arborumque fructibus, de serpente, de fluviorum origine & cursu, aliisque, nemini credo placuisse penitus, aut satisfacisse. Sub extremis mundi temporibus *percurrent mare & augetur scientia*; & instante rerum fine, *quicquid occultum est revelabitur*. Interea Oraculis Sacris acquiesco & divinæ providentiæ, quæ suo quodque tempore in lucem profert; non immaturè & præproperè ut ingenii nostri pruritus postularet, sed eo ordine qui mundi regimini universali optimè congruit. Neque moror Omniscios istos, qui nos nihil scire exultant, nisi omnia sciamus; produnt suam imperitiā; neque mentis nostræ limites, neque veritatis & sapientiæ semitam vident; aut quibus præcognitis in omni materiā opus sit, ut in rerum scientiam perveniamus. Sequenda est Lux naturæ quousque ducit; & ubi deficit, siquid ulteriùs Author naturæ revelaverit, dispiciendum; sive id sit literis scriptum, sive (extra fidei rationes) ore traditum. Et qui his rectè utuntur consiliis, atque hisce ducibus, quousque progredi licet humano ingenio, discernunt, & ubi aditus est interclusus; in quibus suam fateri ignorantiam, non inscitia est, sed sanæ mentis. Neque minùs iniquum esset, alicujus dogmatis novitatem aut insolentiam hoc modo Philosophantibus exprobrare, nisi eā in re à ducibus suis illos recessisse constiterit: quod uti semper alibi, ita maximè nobis præcautum est in hac, quæ præ manibus versatur, disquisitione; in quâ, sine omni partium qualicunque studio, veterum doctrinam patrumque sententias illustravimus & exposuimus.

Notandum enim est, in hac dissertatione de loco Paradisi, nos non tam nostram, quàm Antiquorum Patrum, causam agere. Fassi sumus antea, vi nostræ

## Cap. 6. De Tell. primig. & de Paradiso. 215

nostræ Theoriæ, de *Paradiso Topico* nihil definiri potuisse; cùm totus ille Orbis primigenius, quâ habitabilis, esset aliquo modo Paradisiacus. Sed Paradisum utcunque *Mesopotamicum* planè aspernamur & fastidimus, quùm sit purum putum figmentum, cujus nec vola nec vestigium in antiquitate, Sacrà vel prophanâ; neque Physiologiæ aut sanæ rationi ulla tenus consentiat. Quod si, his omnibus expensis, à Patribus non tam ediscendum esse sentias, ubinam fuerit Paradisus, quàm ubi non fuit: nec aliud ipsos voluisse per illas loquendi formulas, *ultra Oceanum, extra Torridam, extra orbem nostrum*, similesque, quàm rem ignotam procul à se amoliri, & in regionem pariter ignotam amandare; Esto, per me licet, nihil refragor. Sed hujus rei originem, primamque causam, altiùs repetendam esse existimo; inde nempe quòd Orbis Paradisiacus alius esset reverà ab hodierno, sive ab hodiernâ Terrâ. Cujus doctrinæ antiquissimæ umbram aliquam & reliquias retinuerunt hi authores, sub his vagis dubiisque locutionibus. Sed de hac re plura sunt dicenda, capite nono.

---

## CAP. VII.

*Quæ nova & singularia sunt in hoc opere cum antiquorum Philosophiâ & traditionibus comparanda proponuntur : atque primùm Cosmogoniæ antiquæ gentium explicantur, & cum Theoriâ nostrâ de primâ Telluris origine conferantur.*

**H**ACTENUS Ideam Telluris primigeniæ atque primi Orbis habitabilis, qualem animo conceperamus, suis lineamentis descripsimus; eandemque ostendimus & primi mundi Phænomenis respondere, & hodierni causas reddere : ad ipsum etiam Paradisum, quantum Naturæ Mystis concessum est, viam patefacere. Coronidis loco non abs re fuerit monumenta Veterum breviter perlustrare, ut tantarum rerum, quæ ab hodiernâ Naturæ facie, & à communi fide alienæ sunt, siqua sint apud Antiquos vestigia, videamus. Neque tamen id nobis proponimus, Theoriam nostram Telluris aliorum placitis aut testimoniis probare, vi suâ atque suo pondere stet cadâtve. Sunt verò quædam ingenia aspera & propositorum tenacia, quæ abstractis rationibus difficulter tractari possunt aut domari; hæc demulcenda sunt



## Cap. 7. De Tell. primig. & de Paradiso. 217

sunt argumentis humanioribus, à consensu Gentium, testimoniis Veterum, exemplis & similitudinibus petitis. Quorum usus & vera ratio non in eo positus est ut convincant & veritatem demonstrent, sed ut præjudicia emolliant, animosque in alteram partem nimis propensos ad æquilibrium reducant.

Atque ut hoc aggrediamur, notemus primò quæ nova & singularia haberi possunt in hoc opere, eaque majoris momenti capita, unde cætera pendent: Atque hæc sunt potissimum quatuor aut quinque. *Primo*, *Geogonia* nostra, sive modus quo explicuimus generationem Telluris. *Secundò*, Tellurem primigeniam atque primum Orbem habitabilem in quo erat Paradisus, alium fuisse ab hodierno, atque situ altiozem. *Tertiò*, Illius Telluris primigeniæ formam fuisse æqualem, sine montibus, sine mari, sine insulis. *Quartò*, Ipsius figuram fuisse Oblongam sive Ovalem. *Quintò*, Ipsius situm ad solem alium fuisse ab hodierno, nempe rectum & æqualem.

Hæc sunt præcipua totius operis fundamenta, in quantum aliquid de novo inventum, aut post multa secula renovatum continet; & in hisce comparandis cum antiquorum scriptis quatuor capita sequentia impendemus. Et cum jam agendum sit de Philosophiâ veterum eorumque sententiis, monitum illud præmittere oportet; nempe cum Veteres nihil cognoscerent ratiocinando (saltem ut mihi videtur) in rebus Physicis, sed, vel traditione vel sensu, non quærendas esse apud eos accuratas & distinctas rerum notitias: neque enim causas, aut invisibilis Naturæ statum, aut norunt aut notârunt: sed conclusiones aliquas retinuisse videntur, suo more prolatas, quæ summarie complectuntur Origines Telluris, & quæ ei advenerunt mutationes maximè insignes.

Atque primùm, quod spectat ortum & generationem hujus telluris, *Cosmogonias* Antiquorum consulamus; ubi id primo loco notandum, Antiquorum *Theogoniam* idem esse ac *Cosmogoniam*; & eorum *Cosmogoniam* idem esse ac *Geogoniam*: Neque enim intelligendæ sunt Antiquorum *Cosmogonia* de origine immensi Universi, omnium cœlorum atque omnium Fixarum; sed de Telluris nostræ formatione, ubi centrum hujus molitionis statuunt, & exordium operis: nec ulteriùs extendi debent eorum Philosophemata quàm ad ea quæ ab eodem Centro dependent. Neque id obstare putandum est, quòd aliarum partium Universi quandoque mentionem faciant: uti enim illud per errorem factum esse potuit in nonnullis, ità dici possunt ab aliis tum nasci & oriri ex partes cœlestes Universi, cùm primùm conspicuæ erant, atque dissipatâ caligine Chaos & nigri aëris, eminùs se ostentabant terris, paulatim emicantes è tenebris, quasi ab iisdem & ab eodem Chao enatæ fuissent. Alterum quod spectat, Antiquorum *Theogoniam* & *Cosmogoniam* idem esse, ut ex *Hesiodo* aliisque patet, id minimè mirum est. Cùm enim illustiores mundi partes & portiones pro Diis habuerint, horum & illarum originem describere idem esset. Sed Græci primùm, ut mihi videtur, *Cosmogoniam* antiquo-barbaricam in *Theogoniam* converterunt, & poetice adornârunt.

Secundò, Notum est, Antiquos omnes qui originem terræ describunt, ex Chao eam deducere; ut antea notatum est libro primo, capite quarto, neque de hac re ulteriùs disceptabimus.

Denique tertio, Notandum est, Antiquorum *Cosmogonias* de quibus loquimur, non strictè & Philosophicè explicare aut Terræ aut alterius cujuscunque

## Cap. 7. De Tell. primig. & de Paradiso. 219

que rei formationem; sed generatim & historicè memorare mutationes quæ advenerunt Chao: nempe in quæ corpora aut Regiones hoc Chaos successivè divisum fuit, & quo ordine; donec in compagem Orbis habitabilis, sive aëris, aquæ, & terræ dispositum esset. Et cum per modum *Theogonia* proponant hanc progeniem vel sæturam Chaos, *Deorum Genealogiam* appellant: Neque aliâ clavi opus esse mihi videtur ad explicandas Cosmogonias Antiquorum. Ità, ex. gr. dicunt primò ex Chao genitam esse Noctem & Tartara: Ex Noctē genitam esse Terram, Oceanum, Cælum aut Æthera, & Amorem. Hæc nihil aliud sunt (Amorem excipio, qui ad alium ordinem rerum spectat) quàm diversa illa corpora, regiones aut Orbes in quos sensim divisum & discretum erat Chaos; aptissimèque respondent iis regionibus quas in formatione Telluris libro primo distinximus, aut in quas materiam Chaos se paulatim distinxisse notavimus. Sed videamus Cosmogonias ipsas Antiquorum, & cum Theoriâ nostrâ conferamus.

Inter Cosmogonias Antiquorum nulla mihi videtur amplior aut explicatior illâ *Aristophanis*, undecunque eam desumpserit; Ea quæ dicitur *Orphei*, in *Argonauticis*, est generalis tantum & præfatoria;

Πρῶτα μὲν ἀρχαίη χάεσσι μελίπαιον ὕμνον  
 ὧς ἐπαμειψε φύσει· ὥς τ' ἕσπετος εἰς πέρα πλάττει·  
 ἦς τ' εὐρυτέρην γένεσιν, τυθυῖα θαλάσσης·  
 Πρεσβυτάτοι τε καὶ αὐτοῖσι λῆ πολὺ μῦθον ἔρωτα·  
 Ὅσα τ' ἔφυκεν ἀπαντὰ, δὴ καὶ ἐγὼ τ' ἄλλον αὖτ' ἄλλω.

vers. 419.

Ubi id tantum notandum, Clavem illam, sive methodum quæ diximus exponendas esse Antiquorum Cosmogonias, hic manifestò indicari: cum idem sit

juxta hunc Poëtam, exponere ὡς ἐπάμειψε φύσει χάθ',  
*ut Chaos mutárit naturam & faciem*; καὶ δίακρινε τ' ἄλ-  
 λον ἀπ' ἄλλου, *Amórque aut mens unum ab alio discrevit*,  
 ac mundi ortum enarrare. Idem canticum Orphéi  
 vers. 496, apud *Apollonium*, res ipsas secernendas & sēgregan-  
 das exponit.

Theogonia *Hesiodi* aliquantulum confusa est, quo-  
 niam bis orditur à Chao, prosequiturque rerum fami-  
 liam ordine Poëtico magis quàm Philosophico:  
 nempe recenset primò res inferiores, Chaos, Ter-  
 ram, Tartara: dein res superiores, Chaos, Noctem,  
 Æthera: & Amorem utrisque communem.

Ἦτοι μὲν πρώτιστα χάθ' γίνεται, αὐτὰρ ἐπεῖτα  
 Γαῖ' εὐρύστερνον, πάντων ἑδθ' ἀσφαλὲς αἰεὶ  
 Ἀθανάτων, οἱ ἔχουσι κάρη νιφόεντα, Ὀλύμπῳ  
 Τόρταρα τ' ἠερὲν ἴα μυχρὸν χθονὸς κύρουδ' εἴης.  
 Ἦδ' ἔρρι, ὅς κ' ἀλλισθ' ἐν ἀθανάτοισι θεοῖσι  
 Λυσιμελής, πάντων τε θεῶν, πάντων τ' ἀνθρώπων  
 Δάμιναίαι ἐν γήθεσι νόον καὶ ἐπίφρονα βελήν.

Ἐκ χάθ' δ' Ἐρεβός τε μέλαινά τε Νύξ ἐγγονίῳ,  
 Νυκτὸς δ' αὐτ' Αἰθήρ τε καὶ ἡμέρα ἐξεγγονίῳ,  
 Οὐδ' ἔτι κε κοσμάμενη ἱρέβει φιλότῃσι μιγῆσα.

Hic quidem si Tartari nomine Oceanum etiam  
 comprehendamus, uti quandoque fit apud Antiquos,  
 omnia numerantur quæ in Cosmogoniis haberi solent,  
 sed, ut dixi, minùs ordinatè.

Succedit Cosmogonia *Aristophanis*, quæ omnium  
 mihi videtur ordinatissima & consummatissima; *Phæ-  
 niciam*, quæ non minoris est momenti, infra subijciam.

Cap. 7. De Tell. primig. & de Paradiso. 221

ΧάϞ. ἦν καὶ ῥύξ, Ἑρεβός τε μέλαν πρῶτον καὶ Τάρταρος  
 ὀυρὺς.

Γῆ δ', ὑδ' ἀήρ, ὑδ' ἑρηνός ἦν. ἙρεβϞ. δ' ἐν ἀπείρασι  
 κόλποις

Τίχλει πρωτίτῳ ὑπνήμειον Νύξ ἡ μελανόπτερος ὤον.

Ἐξ ἧ περιελλομέναις ὥραις ἔβλαψεν Ἑρως ὁ ποσεινός,

Στίλβων νῶτον πτέρυγοιν χρυσαῖν, εἰκὼς ἀνεμώδεσι δίταις.

ΟὐϞ. δ' χάει πτέρων μιχθεῖς τυχήφ κατὰ Τάρταρον ὀυρὺν,

Ενεότρευσεν γένϞ. ἡμέτερον, καὶ πρῶτον ἀνήγαγεν εἰς φῶς.

Πρότερον δ' ἔκ ἦν γένϞ. ἀθανάτων πρὶν Ἑρως συμίμειν  
 ἀπαντα,

Συμμιγνομένων δ' ἑτέρων ἑτέροις γένητ' ἕρανϞ. ὠκεανός τε

καὶ γῆ, πάντων τε θεῶν μακάρων γένϞ. ἀφδιτον.

Chaos erat primum, & nox, Erebusque niger & Tartarus  
 ingens:

Neque terra neque aer erat, neque cælum: in immensis  
 sinibus Erebi

Nox alis nigris primum parit Ovum subventaneum:

Ex quo, revoluto aliquo tempore, emerfit gratus amor,

Radians tergo aureis alis, similis aëris turbini:

Hic autem mistus atro Chaos, quæ erat Tartarus,

Edidit genus nostrum & primum adduxit in lucem.

Neque enim Deorum genus antè fuit quàm commiscuit  
 omnia Amor,

Commisísque unis aliis prodiit Cælum & Oceanus,

Et Terra, omniúmque deorum beatorum genus immor-  
 tale.

Ità videmus scalam rerum primigeniarum, five  
 corporum productorum ex Chaos in formatione terræ  
 juxta Antiquos:

Chaos.

Chaos	{	Nox	{	Cælum & Æther.
				Terra.
		Tartarus.		Dii, Hominesque.

Atque hæc *Genealogia rerum* live *Scala Cosmica* veræ Philosophiæ respondet, & hypothesi nostræ de ortu Telluris se adaptat quasi suâ sponte. Mittimus in hâc primâ scalâ, *Amorem* & *Oceanum*, quoniam eorum origo variè explicatur ab antiquis: & reverà variè explicari potest, prout ad has aut illas res referantur: Id quòd fufus infrâ ostendemus, illâmq; ambiguitatem in re ipsâ fundari. Interea hæc scala prima extra dubium est, ubi Nox & Tartarus sunt primogeniti Chaos, & quasi Gemelli: Nempe Chaos primò divisum est in duo corpora, aut duos Orbes, ut est in Figurâ secundâ: Corpus superius erat Nox, scilicet aër caliginosus & turbidus, radiis solis impenetrabilis: inferius erat Tartarus & Abyffus.

lib. I. c. 5.

Τάρταρος τ' ἠερῆντα, μυχῷ χθονὸς κύρυσθ' εἰς.

Nox grvida itidem peperit geminos: ex una parte Terram, ex alterâ Cælum live æthera; nempe aër ille turbidus & caliginosus, cùm actione subtilioris cujusdam spiritûs, qui totum permeabat, purgatus esset, sedimentum deposuit infrâ in superficie Tartari, ubi Terram constituit; & tenuiores ipsius partes sursum enitentes æthera constituerunt, live Cælum sublimare: hoc est, purioris aëris regionem illam, quam vapores & atmosphæra terræ non attingunt. Ut in Fig. 4. Et denique in hâc terrâ genus hominûmq; Deûmq; (Ethnicorum) promicuit.

li. I. c. 5.

Atque



Cap. 7. De Tell. primig. & de Paradiso. 223

Atque ita absoluta est Antiquorum Cosmogonia quoad partes principales: respondetque commodissime hypothefi nostræ de ortu Telluris: utraq; majores primævi mundi massas, & eodem ordine, exhibente. Oceanus autem, quem omisimus, sub nomine Tartari includitur, ut sæpissimè fit apud Antiquos, neque sine fundamento: Tartarus enim significat vel quicquid spatii est sub Terrâ, sive aëre sive aquis repletum sit: Vel significat tantum illius spatii quantum aëre repletum est. Cùm verò in primo rerum ortu, primisque mundi seculis Oceanus sive Abyssus occupabat totum illud spatium sub terrâ, idèò Oceanus & Tartarus tunc temporis idem essent: Et sæpissimè permiscetur apud Antiquos. Ità *Plutarchus* Tartarum appellat ἄβυσσον ἢ πύλινον αἰχμαίς. Et Oceanum appellat ἄδρον ἢ Τίτανικόν τόπον ὡς περ αἰσέβων χῶρον. Quod Tartari proprium est. Postea autem cùm perenni exhalatione diminutus erat Oceanus, exorta est cavitas, hiatus, ingens & inane spatium inter Oceanum & terram exteriorem, ejusque guttur dilatatum erat indies usque ad diluvium; unde hanc cavitatem subterraneam speciatim nomine Tartari designabant: eoque mihi videtur intrusos fuisse, & quasi carcere detentos malos Dæmones quos Deus Τάρταρώσαι, in Tartarum detrusos vinculis tenebrarum detinuit: unde etiam τὸ τῆς δίκης, ἢ τίσως δέσµωτόριον, Tartarum alicubi appellat *Plutarchus*.

Atque hæc de Oceano, superest explicatio Amoris, qui in omnium Antiquorum Cosmogoniis occurrit, ut pars necessaria: neque deest in nostrâ hypothefi quod ei respondeat; sed res fusiùs explicanda est.

Amor apud antiquos duplici modo sumi videtur, vel efficienter, vel materialiter: Cùm pro causâ effici-

efficiente sumitur, idem esse videtur ac Mens, vel etiam Spiritus Divinus: Unde in *Orphicis* legimus

πολύμητιν ἔρωτα

Ὅσα τ' ἔφυκεν ἅπαντα, δέχεται δ' ἄλλον ἀπ' ἄλλυ.

Quod officium erat mentis secundum Anaxagoram, Πάντα χρήματα ἦν ὁμογενεσμένον· ὁ νῦν δ' αὐτὰ διήρε καὶ διεκόσμησε, καὶ ἐκ τῆς ἀταξίας ἐτάξιν ἤγαγε. *Cuncta simulerant permixta: at mens ea discrevit ornavitq; & ex confusione in ordinem reduxit.* Et quanquam hoc sensu non propriè spectet ad hanc seriem rerum productarum ex Chao, cum quid immateriale sit, præextiteritq; & præfuerit toti operi à principio ad finem: cum tamen usque ad certum tempus & terminum, omnia essent fluida, confusa & tenebrosa, nondum nata erat Mens, secundum stylum Antiquorum: quæ tum demum nasci, & in auras prodire dicenda esset, cum ordo ille, forma & ratio compagis regularis emicare incæperint.

Atque hæc facillè confirmantur ex *Plutarcho* aliisque qui Mentem, Amorem & Dissidium, secundum Antiquorum Philosophiam, exponunt. Quoad Amorem & Dissidium hæc videtur esse summa & vera ratio placitorum veterum: Cum massarum primarum commixtio & complexus secundus inceperit, tum demum Amor natus esse dicitur. Quamdiu enim massæ à massis se separabant & quasi ex odio & dissidio se mutuò fugiebant, rerum divortia fecerunt & quandam mundi dissolutionem: *Ἐξ* obtinuit & inimicitia, non *Ἔρως* & cupido: eò usque nullum erat principium vitæ, mundi animati nullum vestigium, neque illud temperamentum Elementorum unde oriri potuit; omnia mortua, effæta, diffi-

Cap. 7. De Tell. primig. & de Paradiso. 225

diffidentia, infociata. Ortâ autem Elementorum  
affociatione & coalitione, mundi melioris spes emi-  
cuit, orbis habitabilis, animalium atque omne genûs  
rerum viventium, quorum omnium indè prodierunt  
semina & formæ; atque hi erant Amoris & Veneris  
natales. Hæc satis apertè à *Plutarcho* dicuntur in tracta-  
tu de facie in Orbe Lunæ. Μεθισταί: καὶ ἀπάγων ἕκαστον  
ὅπως πέφυκεν εἶναι διάλυσιν τινὰ κόσμῳ φιλοσοφῇ, καὶ  
τὸ νεῖκος ἐπάγει· τὸ Ἐμπεδοκλῆς τοῖς πράγμασι· ὅταν  
ἀκραῖοι καὶ ἀστρογοὶ καὶ μονάδεις αἱ τῶν ὅλων ἀρχαί, μὴ περσι-  
μέναι σύγκρασιν ἑτέρῳ πρὸς ἑτέρῳ, μηδὲ κοινωτίαν,  
ἀλλὰ φεύγουσαι καὶ ἀποστρεφόμεναι καὶ φερόμεναι φορεῖς ἰδίας  
καὶ αὐθάδεις, ὅπως ἔχον ὡς ἔχει πᾶν ὃ θεὸς ἀπεσι κατὰ  
Πλάτωνα· τότε τιν, ὡς ἔχει τὰ σώματα νῦν καὶ ψυχῇς ἀπο-  
λιπέσθης· ἄλλοι δὲ τὸ ἡμέτερον ἦκεν ἐπὶ τῇ φύσιν ὅκ περ-  
νοίας, φιλότιμον ἐγγενομένης καὶ Ἀφροδίτης καὶ Ἑρωτὸς  
ὡς Ἐμπεδοκλῆς λέγει, καὶ Παρμενίδης καὶ Ἡσίοδος, &c.

Idem etiam notârat antea *Plutarchus*, de defectu  
Orac. ὃ ὅ θεὸς διέστησεν ὃ δὲ διώκισεν τὴν ὕψιν, ἀλλ'  
ὕψι αὐτῆς διεσῶσαν αὐτὴν καὶ φερόμενην χωρεῖς, ὃν ἀκοσ-  
μίαις τοσαύταις παραλαβὼν, ἔταξε καὶ συνήρμοσε, &c.  
Denique *Achilles Tatius* explicitè ait *Empedoclem* per  
suum νεῖκος καὶ τῶν στοιχείων διάλυσιν: per τὴν φιλίαν,  
τὴν σύνοδον intellexisse: & in eandem sententiam citat  
*Orpheum*. Quem vide apud *Apollonium*, supra cita-  
tum, ejusque scholiastem.

*Isag. in  
Ara. Phæn.  
c. 3. & in  
fragm. cap.  
πρὸ ἀρχῆς.*

Scilicet in principio rerum tres erant status notabi-  
les & insigniter diversi Materiæ Mundanæ, qui alii  
aliis successerunt. Primò status confusionis, sive Chaos.  
Dein status separationis, segregationis, divisionis,  
diffidii, & quasi inimicitia. Denique status com-  
mixtionis & unionis, conjunctionis & complexûs, &  
quasi amicitia. Atque ultimò Ordo & forma munda-  
na quæ indè emerfit. Veteres autem Philosophi, qui

aut Poetæ erant aut Poetarum simii, res naturales figuratè exprimere & adumbrare consueti sunt ; unde in motu primo Chaos, vel in statu materiæ mundanæ proximè post Chaos, Litem, dissidium, contentionem, inimicitiam regnare dixerunt. Atque in altero qui sequebatur, Amorem, Amicitiam, Venerem, Cupidinem : quibus unà mentem conjunxerunt sociam & coadjutricem, ad fabricandum & ornandum Mundum.

Neque magis perspicua Amoris explicatio, & cæterorum quæ eò spectant in Philosophiâ Veterum, dari aut desiderari posse videtur ; nisi forsân id insuper adjiciendum sit. Amorem apud Veteres quandoque sumi materialiter, ut ità dicam ; pro aliqua parte aut portione mundi materialis : Cùm inter classes rerum inanimatarum, & ex Chao vel Nocte orindarum recenseatur. Nempe Antiqui, cùm Deos Deâsque ex Chao, Nocte aut Oceano natos prædicabant, unicuique Numini suum Regnum tribuerunt, suam regionem, suum Elementum : & in Antiquorum linguâ illorum regnorum nomina cum suis Diis sæpe permutantur. Quæritur autem quæ Regio, quod elementum Amori cessit, aut Amoris nomine insigniri potuit ? Neque difficile est responsum ex hypothesi nostrâ : Supereft enim non occupata ab ullo Deorum aut Dearum regio illa mollis & oleagineæ materiæ ( *Fig. 3.* ) quæ supernatabat Oceano : cujus erat quasi Sperma & medulla. Hanc esse Venerem illam existimo, quàm Mari progeneratam retulerunt Antiqui & Aphroditen nominârunt, eîque Epitheta multa marina & cognomina, ut notum est, attribuerunt. Neque mirum est, hanc alios à Nocte genitam, alios ab Oceano, referre. Si enim effecta respiciamus, ex utriusque amplexu & coalitione alma illa Dea, mater rerum

## Cap. 7. De Tell. primig. & de Paradiso. 227

rerum omnium viventium, exorta est; Nempe defluentes à Nocte in gremium Abyssi, ut suprâ explicuimus libro primo Cap. 5. imbres illos crassioris aëris, primum recepit, atque imbibit hæc lævior pars & quasi pinguis spuma Oceani: Ex quâ commistione (unâ adjectis, quas secum elevaverat, tenuioribus quibusdam salis particulis) ortum est novum elementum vitæ seminium, animarum fœcundum: in quo latuit vis illa seminalis & prolifica quâ germinavit è terrâ omnis herba, atque omne animal enatum est. Atque ita hæc Terra exterior, vel ipsius fundamentum, ἰλὺς primigenia (quam Nox peperit) quatenus saturata benigno illo succo, vitæ principio & fomite, etiam Amor aut Venus (materialiter) dici potuit. Ità cùm Veteres dicunt, ut infrâ notabitur, Columbam incubando Ovum provolutum in Terras almam Venerem peperisse, intelligo hoc ipsum Chaos provolutum in terras, hoc est, in illam partem Universi ubi jam Terra est, & divino spiritu fotum peperisse Mundum animatum, aut cessisse in regiones materiæ & in elementa, rebus generandis idonea.

Atque hæc de Amore Antiquorum: Quem ita interpretati sumus, ut si fortè ipsissimam integrâmq; cogitationem Veterum non fuerimus assecuti, saltem, ex parte rei, fundamentum cui innititur explicatio nostra, solidum est, & in Naturâ ipsâ stabilitum. Terra exterior, sive ἰλὺς primigenia, quæ concrevit in superficie Abyssi ex oleo Oceani & defluviis aëris sive noctis, erat primum & unicum viventium seminium. Ità dicitur etiam explicitè in *Theologiâ Phœnicum*.

Ὅτι ἡ ἐξάδην τὸ πνεῦμα τῶν ἰδίων ἀρχῶν καὶ ἐγένετο σύγ- Euseb.  
 κρησις, ἡ πλοκή ἐκείνη ἐκλήθη πόθῳ. αὕτη ἡ ἀρχὴ κτίσεως πρῶτ. Ev.  
 πάντων. l. i. c. 10.  
 Cùm verò spiritus amore principiorum suorum  
 tactus est, factâque est commixtio, huic complexui no-

men factum Cupidinis : atque hoc erat principium procreationis omnium. Atque infra statim subjungit, 'Ex τῆς αὐτῆς συμωλοκῆς τὰ πνεύματ' ἐγένετο Μῶτ' τὸ τινὲς φασιν ἰλὺν, οἱ δ' ὑδάτωδους μίξεως σῆψιν' καὶ ἐκ ταύτης ἐγένετο πάντα σπορὰ κίσεως καὶ γένεσις ὄλων. Ex complexu hujus spiritus prodiit Mot : hoc Limum nonnulli, alii aquosa mixtionis putredinem esse volunt : Et ex hoc factum est seminium vel genitura omnis creaturae, & omnium rerum generatio. Unde constare videtur, hujus mixtionis, vel partem magis genitalem, vel integrum productum, pro Amore, materialiter sumpto, accipiendum esse.

Atque hæc de Cosmogoniis Antiquorum : quas ex naturæ principiis, & verâ Physiologiâ, ita explicuimus, ut id genus quicquam, nemo hæctenus quod sciam, vel aggressus sit. Et si fortè aberraverimus ab eorum scopo, quod parùm verisimile mihi videtur, saltem à veritate Physicâ non secessimus ; Quam Ducem sequi & nos & illos oportuerit. Unicam insuper notam adjiciam : Hypothesin nostram de ortu Telluris, eâ in parte quæ sola in dubium revocari posse videretur, maximè confirmari ab Antiquorum placitis & Cosmogoniis : nempe in modo quo Terram exteriorem, sive primum Orbem habitabilem, formarum esse supponimus, ex particulis crassioribus ab aëre delapsis in superficiem Abyssi ; ut libro primo, Cap. 5. expositum est. Atque ut hæc paucis videamus, primò notum est, secundùm Antiquos, Noctem magnas aut maximas partes habuisse in generatione rerum ; Noctem sonat omnis Cosmogonia,

Orpheus, Νύκτα θεῶν γενέσθαι ἀείσομαι, καὶ καὶ ἀνδρῶν.  
Hesiod. Ἐκ γὰρ δ' Ἐρεβός τε μέλαινα τε νύξ ἐγένετο.  
Aristoph. Τίχλει πρῶτις οὐ νύξ ἡ μελανόπτερος ὤον.

Aorist.



Cap. 7. De Tell. primig. & de Paradiso. 229

*Aristoteles* etiam alicubi testatur antiquissimos Theologos tria fecisse mundi principia, Chaos, Noctem & Oceanum. Et alibi Theologos appellat eos qui omnia ex nocte generarent. Καί τοι εἰ ὡς λέγουσι οἱ θεολόγοι οἱ ἐκ νυκτὸς γενεῶντες ἢ ὡς φυσικοὶ, πρὸ μὲν πάντα χρεῖματα.

Quid autem per Noctem intelligi debeat, id, adhibitâ cogitatione, facilè colligi potest: Constat enim non liquidum aliquid intelligendum esse per noctem, sed aliquid aërium: Non pars liquida Chaos sed pars aëria. Aër autem ille, qui noctis speciem & formam ferebat, non erat lucidus, sed tenebrosus: Tenebræ autem illæ diuturnæ non proveniunt ex umbrâ Terræ aliûsve corporis, solem inter & aërem interpositi, sed ex ipsius aëris impuritate & perturbatione; unde sequitur, per *Noctem* Antiquorum intelligendum esse Aërem impurum & turbidum, qui Abyssio incubuit. Constat itaque Aërem impurum & turbidum, secundum Antiquos, in generatione rerum magnas partes habuisse. Ità, citante *Eusebio*, Φοινικῶν θεολογία ἢ τῶν ὅλων ἀρχὴν ὑποτίθεται αἶσα Ζοφώδην, καὶ χεῖρ ἐρεβώδες, *Phænicum Theologia principium omnium statuit Aërem caliginosum & Chaos Tartareum.*

Sed quas partes (in specie) habuit hic Aër impurus & turbidus in rerum productione, id porrò videndum. *Aristophanes* ait ex sententiâ Veterum, peperisse Ovum, unde Amor emerfit & genus humanum: quod non minus verè quàm eleganter dictum est, ut infra videbimus. Nos apertè asserimus Noctem, sive hunc Aërem impurum & turbidum, genuisse terram ipsam habitabilem, orbem primigenium, cujus figura erat ovalis: eumque orbem formatum fuisse ex impuriori materia hujus Aëris in pinguem Abyssi spumam.

spumam subsidente; quâcum concrevit primùm in mollem limum, & dein in firmiorem Orbem habitabilem. Ac uti Ovum Noctis, aliter interpretari non possumus, ita multò minùs alia Antiquorum testimonia, quæ has partes Nocti sive Aëri impuro explicitè assignant. *Parmenides* ait, referente

Præp. Ev.  
li. i. c. 8.

*Eusebio*, ἡ γῆν τῷ πυκνῷ κατὰ ῥοὴν αἰέρος γεγενῆσθαι, *Ex aëre spissiori aut impuriori defluente, Terram genitam esse*: quod sententiam nostram totidem ferè verbis exprimit. Idem asseritur, neque minus explicitè, in *Philosophiâ Egyptiorum* de ortu terræ, referente *Diodoro Siculo*. Κατὰ γὰρ τὴν ἀρχὴν τῶν ὅλων

Bibl. Hist.  
c. i.

σύστασιν μίαν ἔχειν ἰδέαν ἕρανόν τε καὶ γῆν, μεμιγμένην αὐτῶν ἑφύσεως· μετὰ δὲ ταῦτα διαστάντων τῶν σωμάτων ἀπ' ἀλλήλων, ἡ μὲν κόσμον περιλαβεῖν ἅπασαν ἡ ὅρων μὴν ἐν αὐτῷ συνῆλθιν· ἡ δὲ Ἀέρα κινήσεως τυχεῖν συνηχῆς· καὶ τὸ μὲν πυρῶδες αὐτῷ πρὸς τὴν μετεωρολάτρεϊ τοῦτο συνδραμεῖν, ἀνοφερῶς ὕψος ἡ τοιαύτης φύσεως διὰ τὴν κεφότησιν· τὸ δὲ ἰλυώδες καὶ θολερὸν μετὰ δὲ τῶν ὑγρῶν συληρίσεως ὅτι τ' αὐτὸ κατὰ βῆναι, διὰ τὸ βάρος. Cum primum res universa existere cœpere, unius vultus fuerunt Cælum & terra, permixtâ eorum naturâ: cum verò discessissent ab invicem corpora, mundus accepit eum quem nunc videmus ordinem. Aër autem in perpetuo motu erat: & quidem ignea ipsius pars ad sublimia loca concurrit, quippe cum sursum tendat talis natura ob levitatem; pars autem limosa & turbida, cum concretionem humidâ in eundem locum subsidit ob gravitatem. Atque ex hoc sedimento aëris, humido pingui commixto, facta est Terra.

Denique in Theologiâ Phœniciâ, quam suprà citavimus, easdem partes habet eundemque effectum quoad productionem Terræ, Aër caliginosus & impurus. Φοινίκων Θεολογία ἡ τῶν ὅλων ἀρχὴν ὑποτίθειναι

αἶερα

# Cap. 7. De Tell. primig. & de Paradiso. 231

αἶρα ζοφώδῃ καὶ πνευμαῖωδῃ, καὶ χάθ. *Σολερόν ἐρεβώδες.*  
 Ταῦτα δ' ἄπειρα εἶναι καὶ διὰ πολὺν αἰῶνα μὴ ἔχειν πέρας·  
 οἱ δὲ φησιν ἡρώδῃ τὸ πνεῦμα τῶν ἰδίων ἀρχῶν καὶ ἐγγέλο  
 σύγκρασις, ἢ πλοκή ἐκείνη ἐκλήθη πόθος. Αὕτη δ' ἀρχὴ  
 κλίσεως ἀπάντων. Καὶ ἐκ τ' αὐτῆς συμπλοκῇ: τῷ πνεύμα-  
 τῷ ἐγγέλο Μωτ. Τὸτό τις φασιν ἰλὺν, οἱ δ' ὑδαῖώδους  
 μίξεως σῆψιν· καὶ ἐκ ταύτης ἐγγέλο πᾶσα σπορά κλίσεως  
 καὶ γένεσις ὅλων. *Phœnicum Theologia principium om-  
 nium: ponit Aërem caliginosum & spiritalem, ac Chaos  
 turbidum tartareum. Hac autem infinita fuere, multo-  
 que tempore sine termino. Cum verò spiritus amore  
 principiorum suorum tactus est, factaque est commixtio,  
 huic complexui nomen factum Cupidinis: atque hoc erat  
 principium procreationis omnium. Ex complexione hu-  
 jus spiritus, factum est Mor. Hoc limum nonnulli,  
 alii aquosæ mixtionis putredinem esse volunt: atque  
 hinc factum est seminum omnis creaturæ & omnium re-  
 rum generatio. Hic cum dicitur, αἶρα ζοφώδῃ καὶ χάος  
 Σολερόν ἐρεβώδες, fuisse omnium principia, Chaos  
 sumi videtur restrictè pro Abyllo, ut idem sit in  
 Theologiâ Phœniciâ αἶρ ζοφώδῃ καὶ χάθ. Σολερόν  
 ἐρεβώδες, ac in Mose Abyssus & tenebræ super Abyl-  
 lum. Dein dicit mixtionem factam fuisse: nempe  
 Noctis cum Abyllo, quæ antea erant separatæ (cum  
 enim dicit certo tempore principia illa mista fuisse,  
 supponit ante illud tempus fuisse separatæ & incom-  
 mista) & in hac mitione genitum esse Μωτ, sive ἰλὺν  
 primigeniam: unde concrevit terra exterior, ἡ περὶ  
 μύτης (ut inquit alius) ἢ γῆ στερεμενύται: quo com-  
 pacto Terra solidata est. Et notissimum quidem est  
 terram secundum Antiquos è limo ortam esse, homi-  
 nésque & animalia. Quibus ita deductis, sequitur  
 manifestò Terram, secundum doctrinam Phœnicum,  
 aliósque Antiquos, ex caliginoso aëre, vel à NOCTE  
 productam esse.*

Non

Non me latet, si quorundam interpretationem sequamur, nihil aliud intelligendum esse per illam ἰλὺν primigeniam Antiquorum, quàm aquam turbidam, aut potiùs terram cœnosam; nempe simplicis aquæ cum terrâ mixtionem: atque talem fuisse existimant, separato aëre, reliqui Chaos statum: at verò hoc Cœnum est, non Limus; neque Cœnum aptum esse potuit rerum seminium; humor tenuis & macer, cum terra consimili, non est materia disposita & debite temperata ad concipienda & evolvenda rerum semina & formas. Præterea qui hoc modo ordinant Chaos, nullum Tartaro (qui tamen in omnibus Cosmogoniis Antiquorum principalem partem constituit) locum relinquunt; supponunt enim totum Chaos divisum fuisse in aërem & terram cœnosam, aër autem sive nox non erat Tartarus; Distinguunt enim manifestè omnes Cosmogoniæ inter Noctem & Tartarum: Tartarumque loco inferiori ponunt, *μυχρὸν χθονὸς κύρουσ' εἶναι*. Si verò ab infimâ superficie aëris usque ad Centrum Telluris nihil supponamus nisi terram cœnosam vel terram solidam, Tartaro nullus planè locus relinquitur. Quare hæc ordinatio Chaos, uti repugnat legibus Naturæ, neque Orbis habitabilis fundamentum ullum præbeat, ut libro præcedente Capitibus 510 & ultimo probavimus; ita etiam repugnat Cosmogoniis inter antiquas maximè authenticis, earumque basin ipsam subvertit. Unde omni modo necesse est ut ἰλὺν primigeniam interpretemur, non de terrâ cœnosâ, sed de terrâ pingui: Neque de integrâ malsâ telluris, sed de regione aut concretionem exteriori cui suppositus erat Tartarus. Et cum hanc Nox pepererit, ovi sui testam; Noxque idem sit ac aër impurus & caliginosus: ab illo aëre genitum esse exteriorem Orbem habitabilem,

Cap. 8. De Tell. primig. & de Paradiso. 233

lem, tam Antiquorum doctrinæ, quàm Theoriæ nostræ, consentaneum est.

C A P. VIII.

*Cosmogoniæ Sacræ explicantur, præsertim Mosaicæ: & cum eâdem Theoriâ nostrâ conferuntur.*

**A**TQUE hæc de Cosmogoniis exoticis, & consensu gentium cum Theoriâ nostrâ de origine Telluris; Cosmogonias Sacras jam perlustremus. Illam intelligo *Mosis*, capite primo *Genesew*; atque alteram *Salomonis*, capite octavo *Proverbiorum*: Utramq; autem paucis in hoc loco. Cùm enim nobis constitutum sit, si Deus vitam & valetudinem dederit, Doctrinam Antiquam *de Rerum Originibus* seorsim exponere, ubi hæc omnia minutiùs excutienda sunt, satis erit impræsentiarum, iter ingressuro viam sternere; ea perstringendo, quæ reliquorum sunt fundamenta, vel quæ sunt maximè cognata huic, quod præ manibus est, argumento.

In explicandâ Cosmogoniâ *Mosaicâ*, illud primò notandum est, non id agere *Mosen*, ut primam materiæ productionem, atque universi mundi ortum describeret, sed mundi nostri, *scil.* telluris nostræ & cœli nostri è suo Chao formationem. Neque

H h

enim

enim à Chao & confusâ materiæ massâ ortum est totum Universum, ut olim Philosophatus est *Epicurus*. Neque omnes ipsius partes referuntur ad Terram tanquam centrum, ut jam rôunt omnes Astronomi. Subjectum autem Genesios *Mosaica* est Chaos, & confusissimum & terrestre; & quæ ex hoc Chaoeducta sunt, & ad illud tanquam centrum referuntur, ea propriè spectant ad *Mundum Mosaicum*. Dico Chaos terrestre sumpsisse *Mosen* ut molitionis suæ mundanæ fundamentum, *Terra*, inquit, erat *informis & vacua, tenebraque seu caligo in facie abyssi*. Equis autem fingere potest hanc massam terrestrem, hanc Abyssum, aut hanc caliginem per omnes Planetarum cœlos ad *Saturnum* usque, & ad primi cœli extrema pertigisse, imò ad secundi tertiique, & cœlos supremos comprehendisse? Hoc ut credamus, & stellarum naturas nescire, & mundi systema, oportet. Præterea, mundumne Angelicum, & rerum intellectualium ordines *Moses* eduxit ex suo Chao? Eorum ne meminit quidem, neque cœlorum superiorum: Insipientis enim esset id moliri ut è massâ terrestri hæc extunderet. Rectè igitur docuerunt ex antiquis Patribus multi, neque mundum Angelicum, neque hujus mundi partes & regiones superiores, in *Mundo Mosaico* comprehendendi, sed eidem præstitisse per ignota nobis secula; quod quidem, si opus esset, & dictorum Patrum testimoniis, & rationibus naturalibus invictis hîc confirmarem: impræsentiarum autem sufficiat notare, eundem mundum cujus ortum *Moses* descripsit, periturum esse in ultimâ conflagratione; totum verò Universum non conflagrabit, sed *Terra nostra* & cœlum nostrum, quæ mundum nostrum & *Mosaicum* constituunt. Quinetiam tempore diluvii periit idem ille mundus, quem *S. Petrus* appellat &



## Cap. 8. De Tell. primig. & de Paradiso. 235

κόσμος ἀρχαῖον, 2 Ep. 2. 5. & tam cœlos, quàm terram periisse ait; iterumque in conflagratione utroque perituros; 2 Epist. 3. 5, 6, 7. Neque idè totum Universum dissolutum erat tempore diluvii, aut in conflagratione dissolvetur, sed mundus noster, sive *Mosaicus*.

Succrevit in Theologiâ opinio, sive à Judæis derivata (qui magnificè semper de seipsis sentiebant, atque singula, sive naturæ, sive providentiæ opera, ad se referre solebant) sive ab amore proprio, *Omnia facta esse propter hominem*; quod inter ambitum mundi nostri verum quidem est. Totum verò Universum quantum quantum nostrum gratiâ, mortalium homunculorum, factum esse, si ad scientiæ regulas exigatur, est insulsiſſima cogitatio; quippe quæ rerum ordinem pervertit, atque ima summis confundit: præstantissimas rerum immortalium species infimis subjicit, atque maximum Universum exiguæ ejusdem particulæ. Nonne pudet asserere supremos cœlos, quos nè aspeximus quidem; & absentissimas stellas, quas nè cogitatione attingimus, constitutos & ordinatos esse nostri causâ? Mundi prætereà intellectualis innumeros ordines, Mentium scilicet, & Angelorum, ut nobis inservirent productos fingere, idem est ac si quis dixerit Leones & Aquilas natos esse propter muscas & ranunculas; neque tantum est discrimen inter hæc animalia, quantum à nobis distant illæ rerum creaturarum summitates & fastigia. Nefas mihi videtur quodammodò, & sacrilegium, rerum naturas ita violare, & cum infimissimis, quantum nobis innotescit, in rerum intelligentium classe, supremas sedes & Deo proximas affectare. Nè putemus itaque nobis nascentibus & mundo nostro, necesse esse ut tota natura eodem tempore nasceretur: Neq; voluisse *Mosem* Universi com-

pagem immensam, totumque ipsius apparatus & suppellectilem, è sua Abyſſo aut caliginosa nocte extrahere: sed ea tantum, quibus constituendis apta esset materia, hæc massa prima. Quare pro certo & explorato habeatur in ratione scientiæ (quæ enim *dictis*, ad captum usumque populi dici possunt, non hic respicimus) *Mundum Mosaicum*, non omnes *Universi regiones*, neque omnes rerum ordines complecti, sed illas naturæ partes quæ à *Chao terrestri* educi potuerunt.

Atque hoc animadverso, ad cosmopœiam *Mosaicam* progrediamur; ubi eadem principia occurrunt, quæ in cæteris Cosmogoniis notavimus, *Chaos*, *Tenebræ*, *Abyſſus*, *Amor* sive Spiritus Dei, &c. Constat autem hæc cosmopœia duabus partibus, quarum prima, massas generales atque rerum condendarum statum exhibet, sequiturque eadem principia & eundem ordinem quem Antiqui usque retinuerunt. Atque in hoc nobiscum conveniunt omnes ferè Interpretes Christiani, nempe *Tohu Bohu Mosaicum* idem esse ac *Chaos Antiquorum*: *Tenebras Mosaicas* idem esse ac *Noctem antiquorum*: *Abyſſum Mosaicam* idem esse ac *Tartarum* vel *Oceanum antiquorum*: *Spiritum* super aquas idem esse ac *Mentem* vel *Amorem* Antiquorum. Huc usque convenit *Mosis* cum Antiquis Philosophis; hujus autem Divini Spiritus aut *Amoris* motum non prosequitur *Moses*; neque memorat effecta ipsius incubationis in *Abyſſum*, cui meritò ordinationem & cæterarum rerum productionem, totiusque mundi apparatus Sapiencia Veterum atque vera Philosophia adscribit. *Moses* autem methodum illam Philosophicam hîc abruptit, aliâque orditur humanam, aut si mavis, Theologicam; quâ, motibus *Chaos* secundum leges Naturæ & Divini *Amoris* actionem planè neglectis, & successivis ipsius mutationibus in varias regiones

Cap. 8. De Tell. primig. & de Paradiso. 237

giones & elementa; his inquam posthabitis, popularem narrationem de ortu rerum hoc modo instituit: Res omnes visibiles in sex classes distribuit, & à simplicioribus & inanimatis exordiens, progreditur ad animalia, & desinit tandem in hominem, cujus gratiâ totum orbem suum instruxerat. Itâ à Luce, re simplicissimâ & maximè necessariâ orditur, inde distinctis aquis & inferioribus unâ collectis, globum Terraqueum constituit, quem subinde herbis & plantis ornat: Luminaria dein in Cælo, Solem, Lunam & Sydera collocat: Et exinde animalium ortum aggreditur, & quodlibet Elementum suis incolis replet, piscibus mare, aërem volucris, atque terram omne genûs bestiis instruit: quibus itâ paratis & instructo Theatro prodit Homo, rerum Dominus.

Facile notare licet hanc cosmopœiam non esse Philosophicam, neque hâc transiri ab unâ classe rerum ad aliam ordine & nexu Physico; secundum motus & transformationes Chaos: sed omnipotenti Dei verbo evocat in scenam *Moses* unum post aliud, eo ordine quo maximè visum est necessarium quodque; ad instruendum & ornandum orbem habitabilem. Quâ in re satîs observâsse mihi videtur τὸ πρῶτον popolare: Incipit à Luce, ad illustranda spacia mundana, nè Deus videretur in tenebris operari, quod à populo incongruum haberi potuisset: lædit etiam imaginationem quodammodò mundum tenebricosum aut opera Dei in tenebris immersa contemplari; Ἀρχὴ ἡ ποίησις: φῶς ἔστιν, ἐπειδὴ τὰ κοσμήματα τὸ φῶς φανεροῖ. Unde autem venit hæc Lux, aut quo fugit nocturno tempore, id non curat populus. Dein ubi haberet quo pedem figeret, terram aquis denudat & Atidam prodire facit, ubi cætera omnia disponit ordinatè;

*Theophyl.*  
*ad Aristol.*  
l. 2.

dinatè, pabulum pro animalibus, dein animalia, atque ultimò Hominem.

Historiæ suæ de telluris Origine interfert etiam Solem & Sydera : quæ tamen non propterea credenda sunt à Chao terrestri originem traxisse, ut in principio hujus capituli notavimus : sed cum à populo spectentur ut terris vicina, neque majora esse pilâ sesquipedali, faciliè creduntur è terrâ & mundo inferiori educta esse, ut meteora ignea. Quòd verò Lunam ceteris stellis majorem exhibeat, id in Philosophiâ vulgi verissimum est.

Præterea, quòd *Moses* in suâ cosmopœiâ Deum memoret per intervalla, & interposita otia operatum esse, atque sex dierum spatio pensum absolvisse, id more humano dictum est : neque enim natura rerum à motu, neque Deus ab actione, unquam cessant, aut ab opere desistunt ad reficiendas vires. Sed quoniam rem multifariò compositam, qualis est mundus, faciliùs concipimus per partes quàm totam simul, satius duxit supponere successivè & particulatim formatum esse mundum, licèt immediato Dei verbo ; id enim in rebus naturalibus *Mosi* in usû est, potiùs impingere in Philosophiam quàm in opiniones & captum vulgi. Verum tamen est sensim & successivè formatum esse mundum, si progressum naturæ secundùm motus Chaos respiciamus. Denique quòd mundum sex dierum spatio absolutum supponat & exinde Deum requievissè ab omni suo labore, id rationem *Sabbathi* indicat, Sacrumque illud institutum, quasi Dei ipsius exemplo, & absoluti mundi memoriâ, ratum facit. Præterea, visum est pluribus antiquorum Patrum hæc esse Typica ; Mosèmq; per suos *sex dies* innuere voluisse, post totidem Millennia, habito quoque die pro mille annis, magnum *Sabbathum Mundanum* celebrandum esse.

Denique

## Cap. 8. De Tell. primig. & de Paradiso. 239

Denique notandum, in hac secundâ parte Cosmopœiæ Mosaicæ omnia referri ad hodiernam telluris formam, non ad primævam. Pars prima utramque telluris formam ante-diluvianam & post-diluvianam respicere potest, cùm generalis sit. Secunda autem illam telluris formam respicit, quæ tunc temporis obtinuit; cùm hæc scriberet *Moses* & etiamnum obtinet, nempe post-diluvianam: Et nimis quidem alienum fuisset à proposito *Mosis*, & ab usu populi, accuratam Theoriam de ortu rerum, & formatione primi orbis habitabilis, instituisse, secundum causas Physicas & motus Chaos: Et dein primùm orbem habitabilem ab hodierno distinxisse, & quo modo primus periit alterque successit ex causarum serie exposuisse; quæ est legitima de ortu Telluris Theoria. Hæc autem disquisitio, aut huiusmodi, cùm Legislatori vel Theologo parùm idonea fuisset, quædam generalia præfatus, ad Telluris faciem, ut hodiè cernitur, historiam suam de mundi ortu accommodat; Idque eo, quo dictum est, modo.

Hæc de Cosmogoniâ Mosaicâ. Sequitur illa *Salomonis*, Prov. 8. ubi id maximè notandum, Deum dici constituisse Orbem sive Sphæram in facie Abyssi. Opera enim mundi primæva & molitionem Terræ enarrans *Sapientia*, *Logos*, *Mens* aut *Amor*, (Hæc enim eadem esse existimo) dicit de Deo, in initio rerum cùm Gyro vallabat Abyssum: כָּחָקוֹ חֹן עֲלֵי פָנָי תַּחֲסֹם *vers. 27.*  
super faciem Abyssû cum orbem ipse faceret. Manifestum est Abyssum Primigeniam hîc denotari, eique Orbem sive Sphæram circumductum esse, idque in prima Terræ formatione. Quæ singula in hypothefin nostram quadrant. Hisque respondent breviusculæ illæ Cosmopœiæ in *Psalms*, De fundatione Terræ super maria: Psal. 24. 1, 2. & de Extensione Terræ super  
Aguas,



*Aquas, Psal. 136. 5, 6.* Nec abludit illa proprietas vel conditio Telluris primæ, & ab hodiernâ discrimen, quod affertur à S. Petro, loco antea citato, quod *ex aquâ & per aquam constitit, sermone Dei.* Idem est, scilicet Orbis habitabilis, Abyſſo superſtructus, qui poſteâ in Diluvio periit: ut ibidem notat Apoſtolus. Sed redeamus ad *Salomonem.*

Fatebitur, opinor, quiſque, in illâ deſcriptione ortûs Telluris, *Sapientiæ* nomine exhibitâ, quædam abſtruſiora, ſtyloque inſolito prolata. Præcipuè verſiculi vigefimus ſextus & ſeptimus, his verbis. *Adhuc non fecerat Terram, aut campos; imò principium, pulveres orbis habitabilis. Cum aptaret cælos, ibi eram; cum ſtatueret ambitum in ſuperficie Abyſſi:* Hæc adeo ſunt difficilis interpretationis & intelligentiæ, ut è multis vix duæ occurrant verſiones, in quibus hæc verba eodem modo traducuntur. Quod ideò contingere exiſtimo, quoniam materia, de quâ tractatur, parum intelligitur. Cum verò hodiernæ Telluris forma ſatis innotefcat omnibus, ſi de eâ tantùm hæc dicta eſſent, non eſſent adeò impedita & explicatu ardua; quare ad aliam Telluris formam quædam hîc referenda arbitror, atque inde lucem afferri poſſe obſcuritati textûs. Exempli gratiâ, illæ duæ ſententiolæ, *Principium, pulveres orbis habitabilis.*  
 26. ראש עפרות תבל. וְאֶת אֶרֶץ אֲדָמָה וְאֶת יַבַּיִת.  
 Dein altera illa, כִּחְקוֹ חוֹן עַל-פְּנֵי הָהוּם. וְכִי אֶפְוֶ-  
 עִזֶּה וְיִאֲדֹנֶה דִּבְרוֹן עַל אֲדָמָה. Longiſſimè ab Hebræo. Verbatim, in deſcribendo orbem vel ſpheram ſuper facies Abyſſi. Inquam hæ duæ partes huius deſcriptionis omnium ſunt difficillimæ: Prima autem, ut mihi videtur, notat elementa vel particulas elementares, pulviſculos & minutias quæ componebant primum orbem habitabilem. Altera, ipſum illum Orbem,



Cap. 8. De Tell. primig. & de Paradiso. 241

hem, constructum super faciem Abyssi. Ego quidem non pertinaciter harendum esse existimo verborum interpretamentis, præsertim siquid obscuri habeant; sed primum semper locum dandum esse rationibus solidis: Illud tamen dico, admissâ Theoriâ nostrâ de primâ molitione Telluris, facilius explicari aptiusque, quæ in hisce duobus locis innuere voluit Sapientia, circa foundationem formamque Terræ primæ, quàm ex ullâ aliâ suppositione. Atque hæc hactenus, de Cosmopœiis sacris.

Ad claudendum hoc caput, breve monitum adjiciemus circa causas hujus Orbis Superabyssini. Quianquam enim hujus Orbis constructionem legitime, quantum constat, deduxerimus ex causarum naturalium serie: nihilominus cum dicatur à Mose, *Spiritus Dei incubavit vel ferebatur super Abyssum*, ad aliquid proculdubio operandum & moliendum: & in omnibus Cosmopœiis sacris notetur, *sermone & ordinatione Dei* constituisse Orbem illum, in facie aquarum stabilitum; libenter in illam sententiam adducor, Divini Spiritûs præsidentia & regimine Orbem illum primigenium, cum seminibus mundi viventis in eo conceptis, fictum & formatum esse. Neque enim in primâ rerum origine & formatione, solis materiæ motibus & consuetis Naturæ legibus aded tenaciter adharendum est, ac in mundo formato & completo. Parvus quidem motus, aut dispositio motuum, in principiis, egregias sequelas & rerum ordines secum trahit; quæ forsân aliunde ex puris Mechanicæ legibus nunquam emerissent: aut non eodem tempore, aut non eadem serie. Neque tantum Authores sacri, sed etiam exotici, *Mentis* aut *Amoris* actioni eundem Orbem attribuunt, ut suprâ vidimus; & speciatim, *Columbam ovo incubantem, Venerem peperisse*,

aiunt: Verba citantur ex *Nigidio* in *Scholiasten Germanici*; *Ovum* mira magnitudinis, quod volventes eiecerunt in terram, atque ita *Columbam* infedisse, & post aliquot dies exclusisse *Deam Syria*, quæ vocatur *Venus*. Ubi *Ovum* *Chaos* denotat, & *Columba* *Spiritum Sanctum*. Per *Venerem* autem intelligo, non efficientem, id enim *Columba* hic exhibet, sed materiata, sive *Regionem* illam vitalem, quam supra de eadem exposuimus, & quæ postea cessit in orbem habitabilem. Eundem etiam sermonem, sed mendosiores, ex *Antiquis* hausit *Lucius Ampelius*; *Ovum* pistoris *Columbam* adsedisse dies plurimos, & exclusisse *Deam Benignam*. Sed de his satis, & de conformitate theoriæ nostræ cum *Cosmogoniis antiquis*, tam sacris quàm exoticis.

---

## C A P. IX.

*Articulus secundus proponitur, probaturq; antiquam doctrinam inter Christianos de situ sublimi Paradisi, Theoriæ nostræ de mundo Originario & de Paradiso conformem esse.*

**S** E Q U I T U R jam *Articulus secundus* hypothesis nostræ; qui quidem *Geogonia*, quam præmissimus, corollarium est; asseritque *Tellurem primigeniam*, atque primum orbem habitabilem in quo erat *Paradisus*,

## Cap. 9. De Tell. primig. & de Paradiso. 243

*sus, alium fuisse ab hodierno, atque situ altiore.* Hanc propositionem tam à priori, quàm à posteriori, probavimus in libro primo; neque ideò res ipsa postulat, sed curiositas nostra, ut sciamus, siqua fuerit apud Antiquos hujusce rei notitia aut memoria.

Facile credo siqua erat apud Gentes Paradisi notitia, eam adeò involutam esse fabulis, ut parùm indè lucis haurire liceat. Memorat *Homerus* pensiles *Alcinoi* hortos, *Hesperidum Hesiodus*, ultra Oceanum; *Plato* insuper in *Phadone* terræ cujusdam *atherea* meminit, sive loci amœnissimi, quem supra imbres omnes, flatus & fulmina ponit, ad modum Paradisi nostri. Hæ sunt tennes reliquæ telluris Paradisiacæ apud Gentes, quarum monumenta (si *Cosmogonias* excipias) raro pertingunt ultra diluvium, neque quidem clarè ultra Olympiadas. Apud Christianos autem, quibus certiori famâ innotuit Paradisus, superstitit clarior memoria alterius orbis & telluris in qua erat. Illud enim receptissimum est apud Patres & Doctores Christianos, *Paradisum fuisse in altiori & sublimiori situ quàm est hodierna telluris superficies*; ut ab omnibus ferè notatum est, qui argumentum illud tractârunt; ipsorûmque Patrum placita & testimonia statim subjjiciam.

Intereà recordemur ejus quod suprâ, *Cap. 6.* cùm de plagâ Paradisi sive de ipsius sede in parte terræ Australi ageretur, notavimus, nempe Antiquos Patres multa tradidisse de Paradiso & ipsius situ à communi fide & opinione aliena. Et eorum quidem placita vaga & paradoxa de loco ipsius, id saltem arguere videntur, aliquid fuisse singulare in ipsius situ & ab hodiernæ naturæ facie & constitutione diversum. Olim non tam solebant quærere in quâ regione terræ, quàm in quâ regione mundi, situs erat Paradisus; erat ter-

restris necne, & in quâ terrâ exiit, hæc an aliâ? Quomodo autem hæc conjecturæ devix, si nulla erat aberrandi occasio? nihil quod à communi via & à communi terrâ abduceret? Sed missis generalibus testimonia ipsa & singulorum placita jam subiicienda sunt. Cum verò eo tantùm sine autoritate Patrum hîc utamur, ut ostendamus Paradisum, vel terram in quâ erat Paradisus (hæc enim eodem recidere inframonstrabimus) diversam fuisse ab hodiernâ, atque situ altiorem, non opus erit eorum opiniones recensere qui purè intellectualem esse voluerunt; aut qui in supremo Cœlo locisve extra-mundanis collocarunt. Satis erit ad propositum nostrum hæc duo probare; primùm, testari Patres Christianos, *Paradisum in alto situm fuisse, aliûsque terrâ hodiernâ.* Secundò, *eosdem testari, in aliâ terrâ, aut alterius formæ, aliter nempe locatâ, constructâ & dispositâ, situm fuisse Paradisum.*

Auspiciamur à priori, atque ordine laxo prout res se obtulerint, Patrum & antiquorum Doctorem testimonia de situ sublimi Paradisfrapponemus. Ità Sanctus Basilus homiliâ de Paradiso. Τόπον ὑπερφθέρῳ καὶ ὅλης κλίσεως, θαυμαστὸν τῷ κάλλει, ὃν περιστάσι καίμῳ, ἀνεπισκόπητον διὰ τὸ ὑψ. Locum totâ terrâ aut sublimiorem aut præstantiorem, pulchritudine mirandum, undique conspicuum, neque tenebris aut umbra obnoxium, propter altitudinem. Idem ferè repetit S. Job: Damasceus de Orthod. fide lib. 2. cap. de Parad. Γαστήρ γῆς ὑψηλότερος καίμῳ, ἐν κεφαλῇ δὲ τῇ αἰετῇ ἀσπίδω καὶ καθαρῶτάτῳ περιλαμπρόμῳ. Omnis terrâ excelsior: temperato Cælo, & aëre tenuissimo & purissimo undique illustratus. Quæ verba ex Snidâ, in voce παρὰδωσ, transcripisse videatur; aut potius uterque ab antiquiore aliquo ea recepisse. Denique notum est, ex anti-

# Cap 9. De Tell. primig. & de Paradiso. 245

antiquis plures asseruisse, Paradisum in communi rerum clade intactum mansisse; non pertinentibus eousq; aquis Diluvii, propter ipsius sitûs altitudinem.

Mediæ altitudinis & sitûs Cœlum inter & terram nostram statuiffe Paradisum Antiquos, ex multis constat. *Steph. Gobarns* (in *Biblioth. Photii*) hoc problema tractaverat, *ὡς ὁ παράδεισος ὕτε ἐν τῷ ὕδατι, ὡς ἐν τῇ γῆ, ἀλλὰ τῶν μίαν.* Neque in *Calo Paradisum* neque in terrâ sed inter utrumque. Eadem est *Philoxeni Mabugenensis* sententia, *Itâ, inquit, constitutus à Deo Paradisus ut medium locum occupet: Nempe inter Cœlum & terram nostram.* Et eodém planè respicere videtur *Theophilus Antiochenus*, ad *Autosolycum*, lib. 2. de *Adamo* verba faciens, *μετέθηκε δὲ αὐτὸν ὁ θεὸς ἐκ τῆς γῆς ἐξ ἧς ἐγένοντο, εἰς τὴν παράδεισον ὅπως εἰς τὸ ὕδατος ἀναβῆναι μέσσοις. ἡ δὲ ὁ ἀνθρώπου ἐγένοντο, ὅτε ἐν τῇ οὐρανῷ, ὡς ἀδανάϊος. τὸ καὶ δόλου, δεκτικὸς ὅτι ἐκατέρωθεν ὕδατος καὶ τὸ χωρίον ὁ παράδεισος, ὡς πρὸς καλλοπὴν, μέσσοις τῷ κόσμῳ καὶ τῷ ὕδατι γένηται.* Ubi Antiquorum sententia de situ Paradisi ad ipsius pulchritudinem exprimendam detorqueri videtur. *Moses Bar-Cepha* in Commentario de Paradiso, præter multa alia egregiè dicta, de quibus infrâ, hoc etiam explicite asserit, idque sæpius: *cap. 9. Illud insuper asserimus eam Terram in quâ est Paradisus, altiore multò sublimiorémque existere hâc quam nos colimus; & præcedente capitè itâ differuerat, ut Cælum firmamento est superius & firmamentum Paradiso, itâ Paradisus terrâ quam nos colimus.*

Sequuntur jam expendenda loca illa. notissima Authorum qui in *Lunari circulo* Paradisum constituunt: quæ cum elucidaverimus paululùm, nihil ab iis exprimi à communi sententiâ Veterum de loco Paradisi alienum clarè videbimus. *Strabus* in *Gen. 2. Ubicun-*

que :



que situs est Paradisus, inquit, scimus eum terrenum esse, & interjecto Oceano & montibus oppositis remotissimum à nostro orbe, in alto situm, pertingentem usque ad LUNAREM CIRCULUM. Idem frequenti repetitione confirmatur à sequioris aevi Doctoribus. *Historia Scholastica* in Gen. 13. Est autem Paradisus locus amœnissimus, longo terra & maris tractu à nostrâ habitabili Zonâ secretus, aded elevatus ut ad Lunarem Globum attingat. Idem docet Petrus Lombardus qui Theologorum sententias & dogmata collegit, lib. 2. dist. 17. Unde volunt in Orientali parte esse Paradisum & in alto situm, usque ad Lunarem Circulum pertingentem. Idem dixisset antea Bridesertus Ramesiensis glossâ in Bedam de ratione temporum, cap. 41. Etiam Beda sapius & Rabanus Maurus adduci solent ut ejusdem doctrinæ vindices. Sed his multò antiquiorem, S. Augustinum citat Ambrosius Catharinus in eandem sententiam, succensetque aliis qui non altius Bedâ ipsius originem repetunt. Quin ait non id finxisse Augustinum, nec somniasse, de situ Paradisi, sed ab antiquis deductam traditionem bonâ fide retulisse. Denique, si quis adhuc de hujus dogmatis antiquitate aut summa autoritate dubitet, Albertum Magnum audiatur, qui (par. 2. Sum. Theol. tract. 13. q. 79.) se reperisse ait in libris vetustissimis, hujus sententiæ Authorem fuisse S. Thomam Apostolum. Verba ipsius hæc sunt, cum rationes aliquas adversus hanc sententiam prætulerit, reverentiæ causâ subjungit; Hoc tamen dico sine præjudicio melioris sententia: quia in quibusdam libris antiquissimis inveni, quod illius sententia quæ attribuitur Bedæ & Strabo, primus author fuit Thomas Apostolus: Quod scilicet Paradisus tanta altitudinis sit ut usque ad Lunarem Globum ascendat. Neque hujus Authoris testimonio quicquam fraudis subesse potest, cum propriæ suæ sententiæ adversetur. Neque

Com. in  
Gen. 2.



## Cap. 9. De Tell. primig. & de Paradiso. 247

Neque id mirum videatur cuiquam aut insolentiùs dictum, Paradisum *Lunarem Circulum* pertingere: Eo enim modo loquendi nihil aliud significatur quàm altitudinem Paradisi superâsse mediam regionem aëris, vel terræ nostræ Atmosphæram. Indè enim statim incipere Orbem Lunarem crediderunt Veteres, aut eâ saltem loquendi formâ usi sunt. Ità *Solinus* in *Polyhistore* cap. 27. *Atlas mons è mediâ arenarum confurgens vastitate, & eductus in viciniam Lunaris Circuli, ultra nubila caput condit.* Ità montes qui *Luna* dicuntur, ad ejus confinia pertingere voluerunt; ut *Olympum* ad Cælum. Et propterea Veteres intra circulum Lunarem sedem Paradisi fecerunt, quòd extra vapores terræ & caliginosum aërem locandum esse duxerint, ut notavit *Dion Carthusianus* (in *Gen. art.* 19.) & alii. *Quoniam vapores non pertingunt ad Paradisum, dicitur is pertingere usque ad Orbem Lune.* Idem enim est dicere, juxta eos, intra Lunarem Circulum, ac extra vapores terræ & cælum nubilosum: sive pertingere ad Lunarem Circulum, ac transcendere mediam regionem aëris. Neque aliud de Paradiso asseruerunt Antiqui cùm Lunarem Orbem pertingere dixerunt, quàm quòd de Olympo asseruit *Lucanus*, cùm dixit, *Nubes excedit Olympus, Pacem summa tenent.*

His ita notatis & expositis, constat, ab Antiquis traditum esse, Paradisum in sublimi situm, mediæ regionis altitudinem transcendisse: Eamque fuisse doctrinam veterem Christianam de Paradiso Terrestris. Quo supposito, videor mihi probare posse evidenti ratione, Paradisum fuisse in Terrâ sublimioris sitûs quàm est hodierna. Nemo enim Paradisum finget in aëre pensilem: oportet ut conjunctus fuerit, & continuus, cum aliquâ terrâ & terrarum orbe: Hodierni autem orbis superficies non assurgit ad Lunarem

narem circulum ; nisi in summitate alicujus montis altissimi Paradisum tuum constituas. Montis, inquam, altissimi maximique : in cujus cacumine locus esset ingentibus illis fluviis qui hortum irrigabant, & Arboribus, Campisque, & omne genus animalibus. Neque enim fingere decet sedem Protoplasti fuisse in monte prærupto & præcipiti, tanquam nidum Aquilæ : aut veluti in præsidio & propugnaculo inaccessio ; cui nullus pateret exitus neque aditus animalibus. Erat itaque omni modo & dimensione ingens *Mons Paradisiacus* ; & , transcendens nubila, supremâ superficie Lunarem Orbem tetigit : Sed ubinam terrarum situs est hic mons mirabilis & suspiciendus ? quis mortalium vidit ? Qui memorant Historici aut Geographi ? Non facile est tantam molem delitescere, quæ vel solâ umbrâ proderetur. Num in *Mesopotamiâ* occurrit ? num in totâ *Asiâ* ? Penetrârunt omnes ipsius partes vel avaritia, vel ambitio, vel curiositas : atque chartis depictas monstramus omnes ipsius regiones.

*Africa* etiam montes omnes insigniores cogniti sunt, cum illius Peninsulæ oras & extremitates omnes inviserint Nautæ. In *Americâ* nemo, quod sciam, Paradisum posuit aut quærendum duxit ; neque domi possidemus inter *Alpes* aut *Pyrenæos* : cæterosque *Europæos* montes. Denique cum Terrarum Orbem toties circumnavigârint homines, & nulla serè sit regio vel insignis terræ tractus, sive maritimus, sive mediterraneus, quò non impulit Gentem humanam aut spes lucri, aut imperii proferendi cupiditas, aut Religio, aut denique ipsius novitatis amor : ab omni fide alienum est ingentissimum terræ montem inspectum latuisse, & extra omnem notitiam gentis humanæ, per quatuor aut quinque annorum millia.

## Cap. 9. De Tell. primig. & de Paradiso. 249

Prater ea, situs Paradisi in summitate montis, aliunde rationi & Historiæ Sacræ repugnare videtur. Summitates montium non solent esse loca irrigua & fecundissima, ut erat Paradisus: de regione *Pentapoli* dicitur, *Gen.* 14. quod erat amœna & rigua sicut *Paradisus Domini*: & quis unquam vidit ingentem fluvium in cacumine montis? Erat autem in Paradiso ingens flumen, quod inde dividebatur in quatuor capita: quorum unumquodque etiam magnum flumen & longinqui cursûs constituit: Et fieri potest ut hæc flumina lateant omnes, cùm in Historiâ Paradisi tot & tantas terras longè latèque peragrarè dicantur? Dato autem quocunque ex hisce fluviis iretur ad montem Paradisiacum; ut dato quocunque fluvio itur ad mare. Et cum magno impetu & præcipiti motu prorueret & provolvi deberent ex altissimo illo monte, magnum illud flumen aut quatuor illa flumina, siquid reverà esset huiusmodi, nihil esset notius in totâ terrâ, nihil famigeratius *Monte Paradisi*, & *Cataractis Paradisi*. Quæ tamen ne fando quidem audita.

Quare, cùm ex antè-dictis constet, Paradisum, juxta antiquam doctrinam, in alto situm esse & in viciniâ Orbis Lunaris; neque id interpretari liceat, ut jam vidimus, de Monte aliquo aut situ montano; multò minùs quod Paradisus fuerit pensilis, instar Nubis aut Meteoris: Sequitur necessariò totum illum orbem terrarum in quo erat Paradisus, situ altiore fuisse hodiernâ superficie telluris; adeoque *tellurem Paradisiacam*, quæ erat primigenia atque primus orbis habitabilis, *aliâ fuisse ab hodiernâ & situ altiore*; quod erat demonstrandum.

Atque ità per invictas sequelas ex doctrinâ Antiquorum de Paradiso, propositionem generalem præmissam probavimus, nempe Tellurem primigeniam

in quâ erat Paradisus, aliam fuisse ab hodiernâ & situ altiore. Si idem probari possit disertioribus verbis (quod secundo loco propositum erat) & quæ Terram primævam propriùs & apertiùs designant, paucis jam videndum. In quâ dīquisitione illud imprimis observandum est, Antiquos in doctrinâ de Paradiso & ipsius situ, eum terræ nostræ quodammodò opponere, & *alius Terra*, aut *alterius terra* sæpe mentionem facere; ut cuilibet, vel mediocriter versato in illo argumento, notum est. Illud verò sæpe ambiguum videtur & subobscurum, quibus in locis Authores illi per *aliam terram*, alium orbem sive *αὐτὴν τὴν γῆν* intelligunt, & in quibus *Terram Originariam* indicant, quæ alterius erat ab hodiernâ formæ. Utroque enim sensu Paradisus erat in *alterâ terrâ*: atque harum terrarum alterutram necesse est ubique intelligant per suam terram *aliam*, *alteram*, aut *nostrâ oppositam*. Ubi per *alteram terram* denotant alterum orbem sive *αὐτὴν τὴν γῆν*, ea loca ad Cap. 6. referenda sunt, cùm plagam Australem Paradisi tantùm respiciant. Si quæ verò per *aliam terram* Terram Originariam denotant, hujus capitis sunt & jam sequuntur expendenda.

Locus *Tatiani* præcitatus Cap. 6. inter ambiguos memorari possit, ubi Paradisum *τὴν κατὰ τὸν οὐρανὸν* appellat, *præstantioris fabricæ terram*, aut *melioris hanc nostrâ molitionis terram*. Apud *Mosē* Bar *Cephā* etiam plures sunt loci ambigui & ancipites. Mundi Originarii formam respicere videtur ille Cap. 13. ubi citat *S. Ephremum* in hæc verba; *Quia procul extra conspectum diffusus est Paradisus, si de ipso periculum facere velis, facile contuleris cum circulo Lunam ambiente, atque ita intellectu comprehendes; nam ita ille & Mare & terram intra se completitur.* Cùm itaque

## Cap. 9. De Tell. primig. & de Paradiso. 251

itaque in Tellure Paradisiacâ Oceanus ambiebat corpus terræ undique, & Tellus Paradisiaca totum Oceanum undique ambiebat, ut orbis Lunæ Lunam ambit, manifestum est ipsam illam formam Telluris indicari, quam suprà in *primigeniâ* exhibuimus. Nempe ubi *Abyssus* undique ambiebat corpus terræ, & Tellus Paradisiaca Abyssum sive Oceanum. Ut videre est *Fig. 5. l. 1.* pag. 41.

Non sine damno Philosophiæ & sacratioris literaturæ periit ille Commentarius *Ephremi de ortu rerum*. Ut etiam tractatus de *Paradiso à Tertulliano* conscriptus; in quibus, si superessent, doctrinam primævæ Terræ & Paradisi, quæ ob temporis diuturnitatem multum exesa est, Veterumque imperitiâ sæpe distorta, pulchriorem & integriorem habuissemus. Super sunt tantum, velut ex Naufragio tabulæ, hinc illinc dispersæ, quæ licet ubique ferè occurrant apud Antiquos, sapius tamen ut mihi videtur, & majori copiâ apud Patres *Syros & Chaldaeos* quàm apud *Græcos & Latinos*. Fragmentum quod nobis conservavit *Moses Bar Cepha* ex *Ephremi* opere maximè de promptum, antiquæ doctrinæ imaginem retinet, & hypothesi nostræ de diversitate Telluris Paradisiacæ ab hodiernâ, tam quoad situm sublimiorem, quàm quoad formam & qualitates respondet. Cum tamen Geographiæ & *σφαιροποιίας* nimis esset ignarus *Bar Cepha*, ut plerique veterum, antiquo errori de *Tellure planâ* inhaesisse videtur; ita tamen, ut utrique hypothesi, tam sphaericæ quàm planæ telluris, verba ipsius accommodare liceat. Si juxta opinionem *telluris planæ Ephremum* & *Bar Cepham* in locis præfatis aliisque consimilibus locutos esse supponamus, conceperunt faciem terræ divisam & distinctam quasi in tres circulos vel regiones planas; quarum intima erat terra hæc quam incolimus; media, superficies Oceani; extima au-



\* Vid. fig. in  
pag. seq.

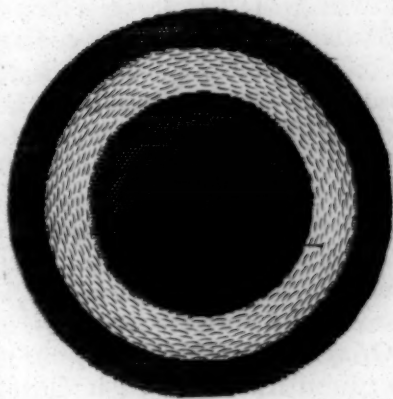
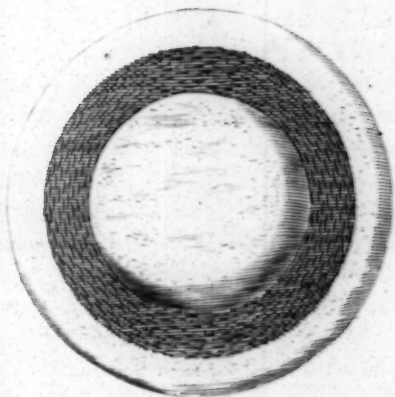
tem, Terra Paradisiaca; ut in \* hâc Figurâ inferiori. Ità enim *Oceanus ambit terram*, ut *Paradisus ambit Oceanum*. Quod sæpiùs repetitur ab his authoribus.

Illud idem nos etiam asserimus, sed ex verâ hypothesi telluris Sphæricæ; & cùm æquum sit supponere primam traditionem veræ hypothesi conformem fuisse, secundùm eundem hæc interpretemur. Ità proposita figura repræsentet, non totam tellurem sive totius telluris superficiem, sed dimidium telluris, nempe in Horizonte sectæ; atque has regiones concipiamus non tanquam superficiem naturalem telluris, sed ut sectiones totidem orbium integrorum qui centrum terræ involvebant. Ità regio intima exhibet terram interiorem, quam subabyssinam appellavimus; regio media Oceanum; extima terram primigeniam sive Paradisiacam, ut in Figurâ inferiori. Atque ità non minùs quadrant huic veræ hypothesi de Figurâ terræ, quàm alteri falsæ, verba S. Ephremi; & ut  
 Ut in Fig.  
 5. p. 41.

& terram interiorem intra se complectitur. Neque tamen assero, S. Ephremum aliòsve Patres errorem illum *Telluris planè* non errâsse, aut non tenuisse aliquantulùm doctrinam Paradisi ad suas partes & opiniones; sed ea restituenda sunt per veram Physiologiam aut Mathematicam, & siquæ præterea ad junxere superflua, sunt amputanda. Constat eos primi & puri dogmatis satis retinuisse, ad demonstrandam Tellurem primavam in quâ erat Paradisus, alterius fuisse formæ & constructionis ab hodiernâ. Si enim *cingebat Oceanum ut orbis Luna Lunam cingit*, nempe undique & secundùm omnes dimensiones, erat integer orbis, Sphæra sive involucrum superficiei totius maris aut Abyssi superinductum.



pag. 253.



Ità cùm Paradisum hodiernâ terrâ sublimiorem statuunt illi cum multis aliis, non in eâdem planâ superficie cum hodiernâ terrâ collocâsse videntur. Et sumptâ illâ hypothesi telluris planæ, eâdem ratione quâ Paradisus esset sublimior Oceano & terrâ non-Paradisiacâ, Oceanus etiam dicendus esset sublimior eâdem terrâ non-Paradisiacâ, quàmque ideo cooperuisse debuerit, & inhabitabilem constituisse. Hæc & hujusmodi ἀσύνετα vitium irrepsisse arguunt in hanc doctrinam, idque ex opinione Telluris planæ: neque illud infrequens est apud Antiquos, receptas ab aliis conclusiones mysticas, id est, à scientiâ communi valdè diffitas, dùm suis dogmatis de rerum Naturâ adaptare velint, à veritate primævâ non-nihil flectere. Ideoque ut sæpiùs monui, ad rationis rigidæ & immutabilis normam Antiquorum omnia sunt exigenda. Sed de hâc re & de hisce authoribus satis dictum est.

*Tertullianus & Hieronymus* etiam distinguunt Paradisum ab hodiernâ Terrâ. Hic locis supra citatis, contra *Jovinianum*; Ille *lib. 2.* contra *Marcionem*, hæc habet: *Adempta est homini peccanti Paradisi gratia & familiaritas Dei, per quam omnia Dei cognovisset, si obedisset: Quid mirum si redhibitus materiæ suæ, & in* **ERGASTULO TERRÆ LABORANDÆ** *relegatus, &c.* Et *Libro de Patientiâ*, ait, *Innocens erat, de Protoplasto loquens, & Deo de proximo amicus & Paradisi colonus; at ubi semel succidit impatientia, desivit Deo sapere, desivit cælestia sustinere posse: Exinde homo TERRÆ datus, & ab oculis Dei ejectus.* *Origenis Terram Cælestem aut Ætheream non memoro: mutilatum Terræ Paradisiacæ monumentum.* Id solum præterea de omnibus simul adjungam, Tantùm non pro Hæreticis haberi à *Philastrio*, Episcopo

cap. 2.

cap. 6.

Har. 47.  
& 48.

## Cap. 9. De Tell. primig. & de Paradiso. 255

Episcopo *Brixienſi*, quotquot aliam olim fuiſſe Terram ab hodiernâ non agnoſcunt, eamque Terram primam appellat *Matricem* & *Terram Beatitudinis*, nos *Originariam* & *Paradiſiacam* nuncupamus. Neque tamen idcirco hæreſin eſſe ducerem, quod ita eam appellaret *Philaſtrius*, in conſtituendis hæreſibus nimis facilis aut temerarius; ſed hinc licet arguere ſententiam noſtram de duplici Terrâ, ſive de diverſitate Telluris Paradiſiacæ ab hodiernâ, non exoleviſſe tempore *Philaſtrii*: licet mutilatè & confuſè, ut ſolent Philoſophica apud Veteres memorari, utramque Terram memoraverit. Sed pergamus ad reliqua.

Notandum eſt denique Paradifum, mundumque Paradiſiacum fuiſſe ἀρχαῖον, *inpluvium*: ideòque alium ab hodierno. Mundum Paradiſiacum appello ante-diluvianum: nam ad Diluvium uſque permanſit ea Cœli & aëris forma. Hoc teſtantur multi Interpretes, ad *Gen. c. 2. 5, 6.* & ad alterum locum de *Iride, c. 9.* ubi *Gloſſa ordinaria* hæc habet. *Quia verò arcus non eſt niſi ex radiis ſolis & humidâ nube, videtur quòd ante diluvium non fuiſſent pluvia: poterat autem ex rore & fontium inundatione terra ſecundari. Hiſtoria Scholaſtica cap. 35.* de diſtinctione anni & tempeſtatum poſt diluvium verba faciens, inquit, *Fortè nondum ita planè diſtincta erant quatuor tempora, quòd nec uſque ad diluvium aqua fuerant collecta in nubes: ſive non erant nubes aqueæ; ideòque nec pluvia, ſed tantum vapores laxi & ros matutinus.*

*Rabanus Maurus*, citante *Lippomanno*, fontis illius inundatione *cap. 2.* non pluviam irrigatam fuiſſe terram ſupponit, inſtar *Ægypti* & regionis *Pentapolis* circa *Sodomam*, *Gen. 13.* quæ dicitur irrigata ut *Paradiſus domini* & *Ægyptus*: *Ægyptus* autem eſt inpluvia.  
*Gloſſa*

*Glossa interlinearis ad illa verba, Gen. 2. Non pluerat sed exiit fons aut vapor, &c. subicit, Nota autem quod usque ad diluvium non legitur pluuisse. Idem sensit Alcuinus quest. in Gen. Interrog. 135. An pluvia ante diluvium essent, Respondet, Videtur non fuisse, quia arcus non erat nisi ex radiis solis & humidâ nube. Potest autem fieri ut ex roris & fontium (sicut in Ægypto) irrigatione terra fecundaretur. Lyranus etiam Gen. 9. de Iride, quærens quomodo Iris sit signum fœderis cum procedat ex causâ naturali, respondet, Dicunt aliqui quod usque ad diluvium non fuerat pluvia, nec Iris apparuerat. Et quidem, qui Iridem ante diluvium non extitisse, aut non apparuisse aiunt, ut aiunt multi, iidem neque pluviam, neque nubes pluviosas, ante diluvium admittunt. Sed de hoc Capite satis.*

---

## C A P. X.

*Articulus tertius de novitate Montium,  
Maris, & Insularum proponitur &  
probatur. Dein articulus quartus de  
Figurâ Telluris ovatâ authoritate Ve-  
terum munitur; ubi antiqua doctrina  
de Ovo Mundano digeritur, & per-  
spiciuè exponitur. Deniq; articulus ul-  
timus de situ recto telluris primæ, tam  
Philosophorum sententiis quàm sacra-  
tioribus documentis stabilitur.*

**H**ACTENUS de Cosmogoniis Antiquorum,  
& de antiquâ Theologiâ circa terram & regi-  
onem Paradisi. Sequuntur jam reliquæ conclusiones  
quæ proprietates Telluris primigeniæ respiciunt,  
nempe ipsius formam, figuram, & situm ad solem,  
quas omnes hoc capite complectemur. Ad tertiam  
itaque conclusionem ordine jam progredimur, scili-  
cet, *Telluris Originariæ & Paradisiacæ formam fuisse*  
*equalem & integram, sine montibus, sine mari, sine In-*  
*sulis.* cap. 5. Hæc forma Orbis primævi ab illâ telluris ori-  
gine quam libro primo integrè explicuimus, mani-  
festo sequitur; & cùm itidem sit præmissarum con-  
clusionum, primæ & secundæ, non nisi corollarium  
quoddam,  
L l

quoddam, rem toties probatam paucioribus jam expediemus.

Planitiem & æqualitatem terræ ante-diluvianæ duplici modo testatur Antiquitas, explicitè & consequentiarum nexu. Quoad primum, qui placita & sententias Antiquorum collegerunt suisque interfe-  
ruerunt commentariis, ex eorum autoritate Montes aut prorsus non extitisse ante diluvium, aut sub exigua mole, explicitè referunt. *Historia Scholastica* cap. 34. *Sunt, inquit, qui putant altitudinem montium tunc, nempe ante diluvium, non fuisse tantam quanta nunc est.* Et *Glossa Ordinaria in Gen. 7.* hæc habet, *Licet sint qui putent nec terræ qualitatem talem nec altitudinem montium tantam fuisse ante diluvium qualis & quanta est hodiè.* Idem occurrit in *Alcuino, Quest. in Gen. Interr. 118.* Sed mutato *qualitatem* in *inaequalitatem*; *Sunt quidam, inquit, qui putant nec terræ inaequalitatem talem, nec montium altitudinem tantam ante diluvium fuisse sicut nunc est.* Quòd verò non tam montes tollere è terrâ ante diluvianâ, quàm eorum altitudinem diminuere videantur hi authores, illorum aut modestiæ aut ignorantix illud tribuendum est; montes enim cùm non crescant, in primâ suâ origine maximi erant & eminentissimi, utpotè integri & imminuti, & quò longiùs durant, eò magis subsidunt, & rerum externarum impetu aut franguntur aut atteruntur: sed ut rem Paradoxam modestiùs efferrent & aliquo modo temperarent, non penitus è medio tollere ingentes illas moles ausi sunt, sed deprimere tantùm & extenuare. Neque aliter sensit *Rabanus Maurus*, citante *Lippomano*, in *Gen. 2.* de fonte illo loquens qui totam terram irrigabat, inquit, *Tum in novitate terrarum, si non omnia, plura tamen plana fuisse credibile est.* De eodem fonte eadem habet *Beda de sex dierum*



## Cap. 10. De Tell. primig. & de Paradiso. 259

*dierum creatione.* Quærit quomodò potuit montes irrigare ille Fons? *Sciendum est, inquit, tunc in novitate rerum, si non omnia, plura tamen plana fuisse credibile.* Et quidem si tota terra ab unico fonte irrigata fuit, terra illa, uti erat sine montibus, ita non erat divisa in continentes & insulas, ut est hodierna.

Secundò notandum, testari plures authores, quorum non-nullos capite precedenti recensuimus, mundum ante diluvianum fuisse *inpluvium*; quod, si advertamus, certâ rerum connexione probat eundem fuisse sine montibus; *ubique enim montes ibi pluvia;* cum frigiditate suâ vapores attrahant cogântque, & impingentes nubes in pluviam condensent. Itâ qui perpetuam cœli serenitatem in primâ & aureâ mundi ætate celebrant, non minùs arguunt terram tunc temporis non fuisse montosam; cum prærupta terræ facies & montium cacumina vaporum motus regulares impediunt, & cœlum inconstans ac pluviosum constituent. Quare utroque modo, tam apertis verbis, quàm rerum consequentiis, in hâc parte conclusionis Antiquitatem habemus testem & vindicem, *Terram, scilicet, ante-diluvianam non fuisse montosam.*

Quoad mare & insulas, cohærent origine cum montibus, & unius ejusdemque ruinæ monumenta sunt; & si olim, juxta placita antiquorum, non extiterint montes in terrâ, ex quibuscunque tandem causis postea orti sunt, ex iisdem ortum est mare cum suis insulis; neque enim seorsim aut à causis separatis oriri unquam potuerint. Et quidem quoad Insulas, in quo orbe nulli erant montes, in eodem neque ullæ erant Insulæ; in omnibus enim insulis, quæ non novæ sunt & factitiæ, sunt montes magni aut juga montium. Et si Continentes, quæ nihil aliud sunt quàm majores Insulæ, sine montibus fingamus, nullus esset

fluviorum cursus aut ad mare descensus: adedò inseparabiles sunt mare & montes in rerum naturâ; atque horum alterutrum si ponas aut tollas, alterum sequitur. Neque supponere licet orbis habitabilis superficiem sine montibus planam & æquatam, nisi eandem totam continentem supponamus.

Huic sententiæ de continuitate primæ terræ favet maximè illa Gentium omnium consanguinitas & originatione ab uno capite, quam *Moses* primum nos docuit, & Theologia Christiana confirmat: In terrâ firmâ, unâ & continuâ, faciliè se diffunderent quaquaversum primi mortales, & per totum terrarum orbem emanarent; potissimum cum nulli essent montes juxta sententiam nostram, aut montium juga aditusve inaccessi qui regiones determinabant, in terrâ ita æquatâ & sinemari liberum esset expatiari & diffuere in omnes partes. Quòd si verò ab ipso mundi initio forma terrarum orbis erat insularis & terraquea, ut est hodiè, nisi tot capita humani generis & diversas origines fingamus, quot sunt diversæ Continentes & insigniores insulæ, explicari vix possit prima habitatio orbis terrarum hominumque in singulas ipsius partes distributio.

Receptum est apud omnes antiquos mare intentatum fuisse, atque artem Nauticam prorsus ignotam, priscis hominibus: si verò apertum fuisset mare & navigationi expositum ab ipso mundi exordio, vix fingi potest tantus animi stupor aut ignavia in gentibus ante-diluvianis, ut neque rerum inventarum gloria, nec amor scientiæ, neque telluris formam indagandi, aut populos terræve novas invisendi cupido, ex iis quenquam, per tot secula, ad tentandum mare excitare valuisset. Neque tamen tentatum fuisse & ab historiâ edocti & à re ipsâ necesse est credamus, cum  
omnia

## Cap. 10. De Tell. primig. & de Paradiso. 261

omnia quæ ad navigationem spectant, aut certè maxima, quasi nova & recens inventa, si cum ætate mundi comparentur, reperiamus; atque illam insuper terræ marisque apud priscos ignorantiam, quam vel levis navigatio correxisset. In terrâ æquabili, sine mari & montibus, & ubique sibi simili, facile esset prolabi in errorem illum de figurâ telluris planâ, in quo diu hæserunt Veteres; navigantibus autem, vel parùm provectis à litore, terræ convexitas apparet, vel manifestò arguitur. Hanc idèò opinionem ab antediluvianis deductam esse suspicor, non minùs quàm alteram illam de Torridâ inhabitabili. Neque quidem figura terræ, partèsque ipsius maximæ tam diù delituisse; neque adeò rudis & manca fuisset antiqua Geographia; si ipsius, sive parens, sive nutrix Navigatio, in primo mundo locum habuisset. Motus etiam maris, atque vulgarem illum fluxûs & refluxûs quamdiù ignorârunt Veteres? Doctrina Ventorum iis vaga aut nulla; Magnetis atque Pyxidis nauticæ usus paucis retrò sæculis detectus est. Hæc si rescivissent ante-diluviani, aut *Noachici*, posteris suis tantarum rerum cognitionem haud invidissent: Et cùm hæscientiæ vitæ humanæ commodissimæ sint & quotidiani usûs, semel vulgatæ haud facillè periissent. Denique nisi clausum & inaccessum fuisset mare ante diluvium, quare, conscensis navigiis, ab instanti clade non se conservabant ante-diluviani; ex iis saltem qui maritimi erant? Si terris hodiè qualitercunque inductum esset diluvium, modò tutò fluctuare liceret in navigiis, multa hominum millia è periculo evaderent. Sed longè alia erat tunc temporis rerum facies ab hodiernâ & propterea celebrari mihi videtur *Noachi* fides, cùm Deo diluvium prænuncianti credidit, quamvis in terrâ suâ, præter flumina, ne gutta aquæ  
extiter-

extiterit. Neque idèd timuit populus incredulus in mundo inpluvio, & sine Oceano, aquarum Diluvium, neque monitis *Noachi* auscultavit; imò suum fabricanti navigium illufit, quòd novum Machinamentum feculis illis ignotum moliri videretur. Tandem, neque illud forsan notatu indignum est, ad hujus navigii constructionem, simplicem licèt præ nostris, opus fuisse præceptis divinis, tam quoad materiam, quàm quoad formam.

His omnibus expensis æquum est cum *Mose* concludamus, Abyssum disruptam esse tempore diluvii, neque quidem antea; eodémque tempore & eadem operâ factos esse montes, mare, & insulas; quos omnes æquævos & origine conjunctos esse superius monui: Atque harum rerum causas adeò faciles & lucidas ex disruptione ejusdem Abyssii & dissolutione terræ libro primo exhibuimus, ut tacente Historiâ, rei ipsius evidentia vel reluctantiis assensum extorqueret. In Historiâ autem, præter alia, illud magis facio, quod tam *Moses*, quàm ipsius Commentatores & Sacrarum Traditionum custodes testentur, *Non pluisse in mundo ante-diluviano*; quod unicum hujus tertiæ conclusionis demonstrationem includit; *ubi enim nulla pluvia, ibi nulli montes; ubi nulli montes, ibi nullum mare; ubi nullum mare, ibi nulla insula*; igitur ubi nulla pluvia, ibi nec montes, mare, aut insulæ. Atque hanc catenam qui fregerit, *Hercule* ipso oportet sit robustior.

Succedit jam quarta conclusio, de *Figurâ Telluris primæ oblongâ & ovatâ*. Ex Veteribus plurimi Terram qualitercunque oblongam statuerunt, sive Scaphæ, sive Cylindri, sive nucis pineæ ei tribuebant formam. *Parmenides* primùm, juxta *Laertium*, *σφαίρειον* esse asseruit; quod iis forsan præcipuè opposuit qui

Cap. 10. De Tell. primig. & de Paradiso. 263

qui planam esse voluerunt ; non enim præcisè rotundam, sed ovatam esse dixere mundi aut Terræ figuram antiquissimi naturæ Mystæ, uti legitur in Philosophiâ Orphicâ, Phœniciâ, Ægyptiâ, Persicâ, & aliorum. De Orphicis præter alios *Achillem Tatium* audiamus, ἡμῶν τὸ κόσμον οἱ μὲν καινοειδὲς εἶπον, οἱ δὲ σφαιροειδὲς, *Isag. in* οἱ δὲ ὠοειδὲς : ἢ ; δόξιν ἔχονταί οἱ τὰ Ὀρφικά μυστήρια τὰ *Arai. Phœn.* λῦντες. *Mundi figuram alii conicam, alii Sphæra simi-* *6. 6.* *lem, Ovata alii esse dixerunt ; quam postremam opi-* *nionem tuentur Orphicis sacris initiantes. Idem Au-* *thor (in fragmento à Victorio edito) eodem sensu* *Ensi. pra-* *par. Evan.* *Terram Lentiformem esse dixit : κατὰ τὸ ἐπὶ τῷ φακῷ* *l. 3. c. 10.* *καὶ τὸ φύσιν παρὰ δαγμα· ad modum lentis aut vesicæ,* *oblongam : καὶ γὰρ φακοειδὲς ἐστὶ ἢ γῆ. Oviformem esse* *voluerunt Phœnices etiam, ut author est Sanchoni-* *athon. Et Damascius περὶ ἀρχῶν, ejusdem Ovi, ex* *doctrinâ Phœnicum de mundi origine, meminit. De* *Ægyptiis, Persisque infrâ. Empedocles apud Srobaum* *itidem ovalem esse statuit. τῷ ὡς παραπλησίως τὸ* *κόσμον κείδαι. De aliorum sententiis hæc Plutar-* *de Plac.* *chus, οἱ Στοιχοὶ σφαιροειδὴ τὸν κόσμον, ἄλλοι δὲ καινοει-* *Phil. l. 1.* *δῆ, οἱ δὲ ὠοειδῆ. Stoici globi figuram mundo assignant,* *6. 2.* *alii turbinis, ovi quidam.*

Quò verò in legendis Antiquorum Philosophemat-  
tis de mundo errorem præcaveamus, sciendum est,  
*Que de mundi formâ aut figurâ, plerumque etiam que*  
*de ipsius ortu aut interitu in Philosophiâ antiquâ occur-*  
*runt, ea non de magno mundo sive universo intelligenda*  
*esse, sed de mundo nostro sublunari & terrestri.* De hu-  
jus canonis parte posteriori quædam antea diximus  
in principio capitis octavi, & plura dicturi sumus  
infrâ : Mundi autem formam & figuram quod spectat,  
immediati mundi quis formam definiverit, quis ter-  
minis circumscripserit ? quâ observatione, quo ar-  
gumen-



gumento? Ecquis mundi vidit margines, aut circumambulavit oras, aut cœli extremitates tetigit? æthereas illas regiones usque & usque patentes nemo pertransiit unquam, aut Orientum versùs aut Occidentem, ex ullâ parte aut plagâ: Imò quisquâmnè prospexit è longinquo universi fines atque ultimas stellas, vel nudis oculis vel armatis? Denique quis animo consecutus est aut mente investigavit molis mundanæ proportionem, sive longitudinem, sive ambitum, sive aream, sive massam? quâ ratione, quâ methodo, quibus postulatis aut præcognitis hunc calculum aggredieremur? nè Angelico quidem, nè dùm humano ingenio comprehensibilem. Quare ineptissimum esset deridiculum universam rerum naturam instar turbinis aut ovi figurare; hæc Tellurem nostram spectant & mundum sublanarem. Neque tamen assero Antiquos, qui variis temporibus alii ab aliis hæc acceperunt, eodem omnes intellexisse modo, aut eodem quo nos ea exposuimus. Haud infrequens esse sat scio apud eos, τὰ ἀρχαία παραδόσεις, maximè quæ scientias spectant, malè capere, & ad suæ Mathematicæ aut Philosophiæ modulum deprimere: at si fontes repetamus & Authores primos, ab iis promanasse veritatem puram, æquum est credamus.

Hoc animadverso, pergamus ad celebratissimam doctrinam, eandemque vetustissimam, de OVO MUNDANO; tam in Philosophiâ quam Theologiâ antiquâ, receptam: Hæc autem non tantum figuram mundi de quâ hactenus, sed etiam formam internam & modum originis unâ complectitur. Atque ut hanc doctrinam paululum aperiamus, notum est imprimis *Ovum* apud Veteres mundum repræsentasse, idque maximè in suâ origine; Et propterea mihi videtur sacrum fuisse habitum ab omni antiquitate *Ovum*, quod mundi simula-



# Cap. 10. De Tell. primig. & de Paradiso. 265

simulacrum esset & primævæ naturæ imitamentum.  
De utrâque re *Plutarchum* audiamus *Sympos. l. 2.* ubi  
ait doctrinam sacram & *Orphicam* non tantum Ovum *Quæst. 3.*  
Gallinâ antiquius facere, sed velle etiam ut omnium  
rerum ortum & antiquitatem complectatur, αἰσωζυ-  
νετοῖσι τ' Ὀρφικόν καὶ ἱερὸν λόγον, οἱ ἐκ ὀργισθ' μόνον τὸ  
ὦν ἀποφαίνει πρεσβύτερον, ἀλλὰ καὶ συλλαβὴν ἅπασαν αὐ-  
τῷ τ' ἀπάντων ὁμῶς πρεσβυγίειαν ἀνατίθησι. Atque in-  
frâ addit, haud abs re in Orgiis *Bacchiæ* consecratum *et Macr.*  
est Ovum *ὡς μίμημα τῷ τὰ πάντα γεννῶντι* καὶ περιέχον- *Sat. l. 7.*  
τι *ὅν ἐαυτῷ.* Unde & in principio quæstionis dixerat *c. 16.*  
parvâ quæstione de Ovo & Gallinâ, μέγα καὶ βαρὺ σα-  
λεύουμην πρὸς βλημα,, τὸ περὶ τῷ κόσμῳ τ' γενέσεως Ubi  
& mundi Genesin hoc symbolum respicere vides, &  
ea propter sacrosanctum in Orgiis *Bacchi* habitum  
esse, quòd maximum mysterium naturale, nempe  
nascentis mundi, obumbret. Eodem modo *Athena-* *Legat.*  
*goras*, in explicandis rerum originibus secundum ve- *pro Christi.*  
teres, doctrinæ *Orphicæ* attribuit tam Ἰλὸν *Primi-*  
*geniam*, quàm ὑπερμεγέθης ὦν. Quod ait fractum  
fuisse in duas partes, Cælum & Terram. In quâ  
parte explicationis suæ errârant Veteres: fractum  
enim diffiliit in duas partes, quarum altera terram  
firmam, altera mare constituit.

Huic doctrinæ de Ovo *Mundano*, datæque interpre-  
tationi tacitè favere mihi videtur *Incubatio Spiritûs*  
*Sancti* in Abyssum, de quâ *Moses* in primâ telluris  
productione; ubi ad Ovum manifestò alluditur.  
Quod palàm exprimitur ab Antiquis cùm *Columbam*  
*inseuisse ovo* aiunt, & *Deam almam Venerem peperisse*;  
quod de Tellure primigeniâ suprà explicuimus. Al-  
lusioni autem *Mosaica* mirè responderet, lucemque  
facit, id quod occurrit apud *Achillem Tatium*, frag-  
mento supra laudato, cap. περὶ ἀρχῆς, ubi de mundi

ortu ex Chao verba faciens, inquit, τὸ ὃ πνεῦμα τὸ  
 θεῶν ἰμπεσον, ὠτόκησε τὸ πᾶν, διασῆσαν καὶ ἀνευρῶ-  
 γαν ἀπ' ἀλλήλων τὰ στοιχεῖα. Huic Chao vel Abyllo  
*incidens seu incubans Spiritus Divinus, per modum ovi*  
*mundum peperit: segregando & disterminando à se in-*  
*vicem Elementa.*

*Aegyptiis* etiam Ovum mundi symbolum fuit; unde  
*Thebani* cum Deum mundi opificem significare vel-  
 lent, ejus simulachrum ita formabant, ut Ovum ex  
 ore effundere videretur, ἱερμηνεύουσι ὃ τὸ ὄν κόσμον.  
 Denique decantatissimum *Aristophanis* Ovum nè præ-  
 tereamus, quod ex Chao Noctem peperisse ait, cum  
 primum formata est Tellus. Id quod superius capite  
 7mo, satis distinctè expositum est. Hinc multæ gen-  
 tes antiquæ suum *Primum Hominem*, vel primoge-  
 nitum, ex ovo prognatum esse voluerunt: nempe è  
 Terrâ, quam Ovum dixere. Ità author Hymno-  
 rum, qui Orphei dicuntur, suum Primogenitum  
 appellat ὠγενῆ. Hunc Phaneta nominant Græci:  
 Quem cum dixisset *Athenagoras* Θεὸν πρωτόγονον,  
 addit, ἔτος γὰρ ἔστιν ὃ ἐκ τῆς ὠῆς περχυθεῖς. Nempe  
 juxta doctrinam Orphicam. Chaldæi vel Babylonii  
 suum *Oannem* jactant: quem ἐκ τῆς πρωτογονῆς πνε-  
 φυλέναι ὠῆς, ait *Helladius*. Modò suum Oen eundem  
 esse supponamus cum Oanne Babylonio, quod ad-  
 modum est probabile. Denique, *Seres* suum *Pu-*  
*oncum* ex Ovo natum esse dicunt. Unde sub-  
 jungit Historicus, ut jam nemo miretur, si etiam  
 in Phœniciâ Ovum, ut mundi Imago, religiosissimè  
 in Orgiis Bacchi colebatur. Aded mira est gen-  
 tium omnium antiquarum in hæc traditione reti-  
 nendâ & propagandâ conspiratio. Quin & hodierni  
 Bragmanes apud Indos eandem hucusque retinent,  
 ut videre est apud rerum istarum Scriptores.

Constat

*Euseb. præp.*  
*Evangel. l. 3.*  
 c. 11.

*Ut suprà.*

*Pboc. BB.*

*M. Mart.*  
*Hif. Sin.*  
 c. 1.

*Rogers la*  
*vie des*  
*Bram. l.*  
 2. c. 5.

# Cap. 10. De Tell. primig. & de Paradiso. 267

Constat abundè ab his testimoniis Mundum nostrum Ovo assimilasse Veteres. Jam porrò videamus quâ ratione instituerunt Veteres hanc comparisonem inter ovum & mundum, & in quo fundatur illa similitudo. Figuram externam mundi respicere omnes agnoscunt, sed non eam solam, ut ex *Aristophane* & *Plutarcho* jam patuit, & patet manifestius ex *Achille Tatîo* & *Varrone*, qui de interiori compositione utriusque, & orbium serie, hanc analogiam exponunt. *Achilles Tatius* cùm varios elementorum orbis secundum ordinem levium & gravium suo more disposuisset, subdit, ἢ ἡ τάξις ἣν δεδωκαμεν τῷ σφαιρώματι, οἱ Ὀρφικοὶ λέγουσι παραπλησίαν εἶναι τοῖς ὡοῖς· ὃν ᾗ ἔχει λόγον τὸ λίπυρον ὃν τῷ ὡῷ, &c. ubi similitudinem variis modis explicat cœlo vel æthere comprehenso; dein concludit, καθόλου ἡ ἐν πᾶσι σφαῖραις ἐπωμεν κατὰ τὴν Ἀριστετέλην τὸ ἐσθότατον τὸ λεχίδιον ἀντὶ τὴν γῆν παραληφθῆσθαι· εἰάν ἡ τίσις αἰσθάνηται τὴν ἄλλαν ὅλην ἢ λεχίδιον ἀντὶ τὴν γῆν ἔχει. Caterum ordo ille quem in mundi Sphæra constituimus, ovorum similis est, ut Orphei Sectatores docent; quam enim rationem habet in ovo putamen, &c. Dein posterius, Ad summam si cum Aristotele quinque Sphæras esse dixerimus, quod intimum est in vitello, terra loco sumetur; si quatuor putemus esse, quod alii censent, pro terrâ vitellum integrum capiemus. Varro etiam testam, vitellum, & albumen, de cœlo, terrâ, & aëre intermedio interpretatus est. Cælum est testa, item vitellus terra, inter illa duo humor quasi in limus (in limum) clusus aeri in quo calor.

in Arist.  
Phæn. c. 4.

Prob.  
Gram. in  
Ecl. 6.  
Virg.

De Terrâ nostrâ, ut vides, omnes explicant hoc Ovum, sed non de eâ solâ; Cælum pro testâ haberi vellent; parùm quidem Philosophicè; nullum enim habemus cælum testaceum, hoc est, solidum & du-

rum; hoc erat Peripateticorum somnium, à quibus certè non profluxit hæc doctrina, neque idèò ad ipsorum normam exigenda est. Et quidem si cœlum in partem vocandum esset, potiùs fingerem Solem esse Luteum ovi, spatia ætherea ad fixas usque albumen, & superiora testam; at in superioribus nullum est aut firmum aut commune operculum; non unicâ testâ involvimur, fixæ aliæ aliis superiores sunt, neque in eadem hærent omnes superficie, neque in superficiebus aut sibi ipsis aut terræ concentricis, ut jam satis notum est: unde cœli stelliferi non ut unius ovi maculata testa, sed potiùs ut acervus ovorum & vitellorum spectandi sunt. Præterea qui cœlum stellatum in hac comparatione includunt, per Ovum mundanum Mundum magnum indicari necesse est contendant; hanc autem expositionem suprâ refutavimus; neque Chaos antiquum unde ovum hoc genitum est, eousque se extendebat, ut capite septimo ostensum. Et cum mundi Genesin & nascentis formam potissimùm respiciat hoc ovum symbolicum, ut patet ex *Aristophane* & *Plutarcho*, quî potest adaptari universo, cujus ortus & natale non tantùm omnia humana monumenta, sed ipsum genus humanum & telluris nostræ originem indefinitis seculis antecesserunt? Cùmque æquum sit supponere omnes partes hujus ovi communem ortum habuisse, neque magno temporum intervallo testam præ-existisse albumini & vitello, hanc de cœlo æthereo & reliqua de Terrâ exponere planè incongruum esset. Denique cùm ex unâ parte, ab omni ratione alienum esset Ovum assimilare universo, cujus nec figuram, nec partium ordinem ullatenus novimus, nec ovo similes esse quomodocunque intelligimus; atque ex alterâ parte Telluri primigeniæ quemadmodùm à nobis descripta est libro.

## Cap. 10. De Tell. primig. & de Paradiso. 269

libro primo, appositissimè respondeat Ovi forma, sive figuram ipsius externam, sive orbium quibus composita est diversitatem & ordinem, cum primum è Chao prodiit, contemplemur; neque aptius fingi possit massæ hujus mundanæ simulacrum aut compendium; videor mihi incidisse in genuinam explicationem antiquissimæ illius doctrinæ de Ovo *Mundano* sive *Orphico*, atque ab eadem vicissim mutuari posse quicquid aut luminis aut ornatûs ab Antiquorum consensu & suffragiis theoriæ nostræ possit accedere.

Atque hæc de conclusione quartâ dicta sint, & de Ovo mundano sive Orphico. In quo argumento diutius hæsi, quòd non tantum hanc propositionem de figurâ telluris ovatâ, verum etiam totam nostram *Geogoniam* illustret & corroboret. Eadem doctrina mystica non solum in Philosophiâ veteri obtinuit, sed in religione etiam, tam lustrali quàm Numinum cultrice, idque ab ultimâ antiquitate; refertur enim ad *Orpheum* (qui temporibus Judicium *Israeliticorum* claruisse perhibetur) ab indubitata fidei autoribus, *Plutarcho*, *Achille Tatîo*, & *Proclo*, qui ὡς ὁ Ὀρφεὺς ea propter appellat. Sacra etiam Liberi Patris, in quibus Ovum erat instar microcosmi, ab eodem instituebantur. Sed de *Orphicis* satis.

In fine hujus disquisitionis liceat adungere Philosophiæ *Persicæ*, à *Zoroastre* deductæ, non ignobile fragmentum; quod doctrinam ovi mundani complectitur, eandemque & altius repetit & ulterius persequitur quàm Philosophia Orphica. Noti sunt omnibus Dii Persarum *Oromasdes* & *Arimanius*; illum omnis boni fontem & rerum primò productarum, hunc mali statuerunt authorem, naturæ degenerantis & rerum corruptarum: ac *Oromasdem* natum docuerunt à purissimâ luce, *Arimanium* autem è tenebris caligine.

c. 5.

Vid. Fig. 6.  
& 7. p. 46.

In Tim.  
Plat.



De Isid. &  
Ofir.

ne. Denique ab *Oromasde* esse bonos Deos stellásque & positas esse in Ovo; ab *Arimanio* malos genios conditos esse & ab iis fractum vel pertusum esse hoc ovum; unde confusio & malorum cum bonis mixtio, &c. Hæc colliguntur ex *Plutarcho*, ubi ultima verba ità se habent, οἱ δὲ ὑπὸ τοῦ Ἀρειμανίου γενόμενοι διατρήσαντες τὸ ὄν γυνώσκον (forte ἄνωσκον) ἀναμίμικται τὰ κακὰ τοῖς ἀγαθοῖς· ἔπειτα δὲ χερσὶ εἰμαρυμένοι, &c. Genios autem malos ab *Arimanio* factos ovum ex superiore parte fregisse vel pertudisse, unde mala bonis commixta sunt. Affore autem fatale tempus, inquit, cùm *Oromasdes Arimanium* vincat, imò penitus aboleat; Terrâque æquabili & planâ factâ, una erit tum vita, una civitas beatorum hominum universorum, unâque linguâ utentium: & cùm quædam ex *Theopompo* adduxisset de pugnis horum deorum & alternante victoriâ, regnandi vicibus spatiisque, subdit, τέλλει δὲ ἀπολείπειναι τὴν Ἀθην, καὶ τοὺς μὲν ἀνθρώπους οὐδ' αἰμόνας ἔσεσθαι, μήτε τροφῆς δεομένους, μήτε σκιάς ποιῶντας· τὴ δὲ ταῦτα μηχανήσασθαι θεὸν ἡρεμεῖν καὶ ἀναπαύεσθαι, &c.

Magnam rerum Periodum mysticâque hâc doctrinâ *Zoroastris* significari nullus dubito; atque huius periodi sex aut septem gradus sive intervalla constituit, stellas factas, in ovo inclusas, ovum illud fractum: postea terram factam planam & æquabilem, hominésque beatos eam colere: tandem Infernum ipsum aboleri, & sælices reddi homines, sine umbrâ, sine escâ. Denique Deum qui hæc omnia ordinavit & disposuit requiescere & sabbatum agere. De his intervallis, si Deo placet, alibi erit tractandi locus; quod autem præsens argumentum spectat, est illa inclusio stellarum in ovo, id quod interpretationi nostræ ovi mundani optimè respondere nôrunt ii qui Planetarum Origines nôrunt, Tellurémque nostram & nostræ



Cap. 10. De Tell. primig. & de Paradiso. 271

nostræ similes ovum illud referre. Idem etiam sub-  
innuit hæc ipsa Philosophia Zoroastri: nam cum  
stellas in ovo positas memoraverat, fractumque illud  
ovum, delabitur statim ad Terram, subjungitque  
perditò Arimano terram æquabilem & planam fore;  
Terræ autem antea nullibi meminerat in hoc sermone,  
nisi præfatum Ovum de terrâ intelligendum esset.  
Denique hoc ovum Terramve fractam esse, libro pri-  
mo abundè demonstravimus, eandemque redinte-  
grandam esse quodammodò ἐν τῇ ἀποκατάστασι, & in  
formam æquabilem restituendam ultrò admittimus;  
tunc etiam cætera paradisi & telluris primigeniæ phæ-  
nomena generalia beatis incolis reditura. Hæc au-  
tem alterius loci & libri sunt, impræsentiarum satis.

Superest denique quinta & ultima conclusio de Tel-  
luris primigeniæ ad solem situ; quem rectum fuisse  
asserimus, non, ut est hodiè, inclinatum; adeoque  
in primis mundi seculis diversâ anni tempora, Veris,  
Æstatis, Autumni, & Hyemis, quibus jam variatur  
annus, non omninò obtinuisse, sed Æquinoctium per-  
petuum & æquabilem totius anni revolutionem. Atq;  
horum utriusque, utut ab hodiernâ naturâ & ab ho-  
diernâ fide alienorum, manifestâ vestigia apud An-  
tiquos reperiemus.

Primò quoad mutatum Telluris situm supersunt  
apud Philosophos, aut eorum historiæ & dogmatum  
Scriptores, testimonia satis illustria; notantque spe-  
ciatim versùs partes meridionales aut polum Antar-  
cticum inclinatum & depressum fuisse mundum, ele-  
vato altero polo in eum, quo jam est, situm: Neque  
id ab ipso principio rerum contigisse, sed post mundum  
formatum, cultum, & animalibus repletum. Plutar-

chus de placitis Phil. hæc habet, Διογίνης δὲ Ἀναξαγό-  
ρει μετὰ τὸ συστήναι τὸν κόσμον καὶ τὰ ζῷα ἐν τῇ ᾤκησεν  
γενέσθαι.  
L. 2. c. 8.

γῆν, ὀκλιθῆναι πῶς τὸ κόσμον ἐκ τῆ αὐτομάτης εἰς τὸ μεσημβριον αὐτῆς μέρος ἴσως ὑπὸ περινοίας, ἵνα αὐτὴ μὴ τινα ἀοίκητα γίνῃται, ἀλλ' οἰκῆται μέρη τῆ κόσμου κατὰ φύσιν, καὶ ἐκπύρῳσιν καὶ ἐκκρασίαν. *Diogenes & Anaxagoras postquam mundus constitutus fuerit & terrā produxisset animalia, censent mundum quodammodo inclinatum fuisse quasi suā sponte in partes Austrinas, idque forsan à providentiā factum, ut mundi partes alia non habitari, alia habitari possent, ratione frigoris, ardoris, & commoda temperiei.* De ratione quam subiungit, postea dicetur, rem ipsam jam spectamus; atque hanc iidem confirmat *Empedocles* eodem loco, Ἐμπέδοκλῆς τῷ αἰέρος ἐξάντλῳ τῇ τῆ Ἡλίου ὀρμῇ, ἐγκλιθῆναι ταῖς ἀρκτικαῖς, καὶ τὰ μὲν βόρεια ὑψωθῆναι, τὰ δὲ νοτία ταπεινωθῆναι, καὶ οὕτως τὸ ὅλον κόσμον. *Empedocles, aëre cedente solis impetui septentriones docet declinasse, ita ut partes iis vicine in sublime attollerentur, deprimerentur Austrinae, atque hoc toti proinde mundo accidisse.*

De plac.  
Phil. 1.3.

Hujus inclinationis terræ *Leucippus* etiam, apud *Laertium*, meminit. Ἐκλείπειν δὲ ἥλιον καὶ σελήνην, τῶν κεκλιθῆναι τὴν γῆν πρὸς μεσημβρίαν τὰ δὲ πρὸς ἀρκτικὴν αἰετὶς ῥιφιδται, καὶ κατὰ φύσιν εἶναι καὶ πηγνυδται. Hæc repetuntur ferè à *Plutarcho* capite duodecimo, cui titulus ΠΕΡΙ ἘΓΚΛΙΣΕΩΣ Γῆς. Λεύκιππῳ παρεκπεσεῖν τὴν γῆν εἰς τὰ μεσημβρινὰ μέρη, διὰ τὸ ὅτι τοῖς μεσημβρινοῖς ἀραιότῃα, αἰετὶς δὲ πεπηγότων τῶν βορείων διὰ τὸ κατὰ φύσιν τοῖς κρυμοῖς, τῶν δὲ ἀντιτίτων πεπωρωμένων. *Leucippus terram in partes Austrinas prolabi putat, ob istarum raritatem, quippe gelu concretis partibus septentrionalibus dum opposita interim ardent.* Dein *Democriti* sententiam de eadem re subnectit, Δημόκριτῳ, διὰ τὸ ἀδυνέστερον εἶναι τὸ μεσημβρινὸν τῆ περιέχοντι, αὐξομένην τὴν γῆν κατὰ τούτο ἐγκλιθῆναι τὰ δὲ βόρεια ἀκραῖα, τὰ δὲ μεσημβρινὰ κίεραται, ὁδὲν κατὰ

# Cap. 10. De Tell. primig. & de Paradiso. 273

κατὰ τὸ το βεβρίηται, ὅπου περιεσθί ἐστι τοῖς καρποῖς καὶ τῇ αὐξήσει. *Democritus, quia ambientis pars Austrina sit imbecillior, ideo terram mole auctam eò declinare. Partes enim septentrionales inaequaliter, meridionales aequaliter esse temperatas, eò itaque inclinasse terram ubi fructibus & incrementis abundat.* Causis naturalibus, quas adducunt hi Philosophi mutati sitūs in primā terrā, non hīc immoramur; finalis autem illa quam ex *Plutarcho* retulimus, nempe ut certae partes terrae devenirent habitabiles, digna est quae expendatur, ita τὰ ἀοικητὰ γίνηται οἰκητὰ μέρη τῷ κόσμῳ, eo enim ordine res ipsa postulat ut intelligamus, ut partes terrae quae antea erant inhabitabiles habitabiles fierent: nempe Zona torrida, quae propter rectum terrae situm olim erat inhabitabilis, ut superius notatum, mutato eo situ in obliquum seu hodiernum, habitabilis facta est: Nec tantum Zona Torrida, sed etiam duae Frigidae. Nam tres Zonas inhabitabiles credidit asseruitque omnis antiquitas. Quod utique conveniebat primae Telluris formae, minimè verò hodiernae: Cum jam, obliquo Terrae situ ad Solem, omnes Zonae sint habitabiles.

Et apud  
Stob. Ecl.  
Phys. l. 1.  
c. 18.

Præfati *Anaxagorae* sententia de mutato caeli & astrorum situ, quod antea terrae adscripserat, digna est quae hic superaddatur; hanc ita memorat *Diogenes Laertius*; τὰ δ' ἀστροκατ' ἀρχαῖς μὲν δοιοιδοῖς ὀνεχθῆναι, ὥς τε κατὰ κορυφὴν τῆ γῆς τὰ αἰε φαίνόμενον εἶναι πῶλον, ὥστερον δὲ τὸ ἐγκλίσιν λαβεῖν. *Astrorum ab initio motus fuisse tholiformes, ita ut circa verticem terra semper appareret polus, postea autem declinationem accepisse.* Duo hīc asserit *Anaxagoras*, Polos declinasse à primævo situ; quod cum ceteris quos citavimus commune habet: secundò, motum astrorum ante declinationem illam fuisse tholiformem. Nempe, si rectè interpre-

N n

tor,

tor, Solem & Terram, aliósq; forsan Planetas, habuisse motus ab initio uniformes, concentricos, & super axes parallelos; & stellæ fixæ etiam super eodẽ polos verti viderentur; unde utrumque cælum, tam Planetarum quàm Fixarum, motu conveniret & ferretur simul *παράλληλως ἡ Σολοειδῶς*, tholi apice vel umbilico in alterutro polorum fixo, quem terræ verticem appellare videtur.

His denique, non infimus testis, accedit *Plato*: Qui in *Timæo* & *Politico*, mutati in cælo aut Terrâ motus meminit. Et tam in Diluvio quàm Conflagratione, *τῶν περὶ γῆν ἡ κατ' ὕψος ἰόντων παράλλαξιν* supponit. In *Politico* hæc pluribus prosequitur; ubi duplicem ætatem mundi, duplicemque naturæ & rerum humanarum ordinem statuit; sub Saturno primum, sub Jove alterum: Motumque cælorum fuisse uniformem & *ἰσορροπον* sub Saturno, atque hoc ætatis illius aureæ fuisse causam. Ur̃i cælorum *διαρροσία* causâ fuit postea omnis mali in Terrâ, sub Jove. Denique, diutiùs vivebatur sub primo cælo, & sine tempestatum differentiâ. Hæc ex *Platone*.

Horum Philosophorum autoritate & sententiis testatissimum redditur, apud antiquos semper restitisse mutati sitûs terræ memoriam. Quod verò situs terræ ante hanc mutationem fuerit rectus, probat *φορὰ Σολοειδῆς* astrorum secundum *Anaxagoram*; & uniformis motus *Platonis*. Id etiam ex eo indicatur, quod semper *inclinasse* dicant Terram, res autem inclinari dicuntur respectu sitûs recti. Denique ex antiquis multi, tam sacri quàm profani auctores, præter nominatos, in aureâ ætate atque ante diluvium universale, annum non fuisse inæqualem, ut est hodiè, testantur; quod utramque partem probat, tam situm terræ mutatum, quàm olim fuisse rectum. Et quidem

p. 270. &  
in *Phædon*.  
p. 111.

p. 272.  
*Phæd.*  
p. 111.

vid. cap. 1.

## Cap. 10. De Tell. primig. & de Paradiso. 275

quidem solenne est in utrâque literaturâ, tam humanâ, ubi de regno Saturni & aureâ ætate tractatur, quàm sacrâ, cùm de Paradiso agitur, aut explicite quatuor anni horas excludere, aut implicite, eam nempe cœli clementiam & æquabilitatem celebrando, quam hyemis & æstatis conditiones extremæ minimè paterentur. Unde rectè notavit *Bellarminus*, De grat. prim. bon. perennem cœli clementiam & perpetuum ver quod in Paradiso obtinuisse tradunt multi authores Christiani, fieri non potuisse nisi mutato solis cursu: vel, quòd eòdem recidit, Telluris situ.

Plura non adjicio, quæ historiæ Philosophicæ studiosis occurrent. Superest tantùm expendendus non incelebris Sacræ Scripturæ locus, qui diversa anni tempora respicit, atque variè à variis exponitur. Finito diluvio Deus dixisse fertur, *Gen. 8. 22. Quamdiu terra manserit non cessabunt sementis & messis, frigus & calor, hyems & æstas, dies & nox*: Quid hoc sibi vult à multis ambigitur; ego quidem hisce verbis indicari censeo aliquam mutationem aut inæqualitatem in anni formam post diluvium inductam; aliquam partium ipsius & temporum diversitatem, sementis & messis, æstatis & hyemis, caloris & frigoris, quibus antea non constabat; totus utpote uniformis olim & sibi similis, æquè calidus & frigidus per omnes sui partes, sementi & messi æquè aptus. Ità etiam interpretari videtur hunc locum ad mentem Antiquorum, ut solet, *Historiæ Scholast.* Fortè, inquit, nondum ità plene distincta erant quatuor tempora, quòd nec usque ad diluvium aqua fuerint collecta in nubes. Idem etiam sentire nobiscum necesse est & eandem interpretationem amplecti eos omnes qui nunquam pluisse ante diluvium perhibent, adeoque has temporum vicissitudines eousque ignotas fuisse, & primum apparuisse



post diluvianis. Novum aliquod Phænomenon hîc prodire, ac novum rerum ordinem, facîle mihi persuadeo; neque, ut à non-nullis prætenditur, antiquum tantùm restitui quem diluvium inturbârat: quomodo enim vicissitudinem dierum & noctium aut solis cursum sufflaminare potuit diluvium? Si fortè quadraginta dierum spatium dum cœlum pluvium esset & nubilosum, lux solis suffocaretur, pluvia præteritâ, quid diem remorari aut imminuere potuit? aut antiquam *Noctem* terris reducere per integrum anni spatium? Itâ etiam caloris & frigoris vices, hyemis & æstûs, quâ impediret diluvium? annon in magno mari perinde ac in terrâ vicissitudines illas experimur? & si tota tellus aquis coopertâ esset, ideône cessarent caloris & frigoris, hyemis & æstatis inæqualitates? Certè si his verbis id tantùm ageret *Moses* ut periphrasi quâdam significaret *Terris nunquam rediturum Diluvium*, ut multi contendunt, dixisset potiùs *Cataractâ* cœli nunquam apertum iri in posterum, neque erupturam abyssum; Oceanus non transibit suos terminos, neque montes obruentur aquis, quamdiu terra manserit. Itâ mentem clarè aperuisset; sed *non requiescent frigus & calor, hyems & æstas*, quid hoc ad diluvium, cujus nec causas, nec effecta attingit, exprimit, aut complectitur? & si de eâ re tantùm actum esset, hîc subtexuerat *Moses* pactionem Dei cum *Noë* Iridemque in signum datam nunquam redituri diluvii: quod argumentum infrâ tractat capite sequenti. Denique, eùm ex re ipsâ, & ex interpretatione Veterum constet hujus versiculi partem aliquam novum rerum & temporum ordinem respicere, aptiùs cohærebunt partes si de eâdem materiâ totum exponamus: *Quamdiu manserit terra non requiescent dies & noctes*, hoc aiunt dici ad differentiam futuri mundi in quo requiescent



## Cap. 10. De Tell. primig. & de Paradiso. 277

eſcent dies & noctes, nulla tum erit viciffitudo lucis  
 & tenebrarum, ſed dies aternus, juxta *Apocalypſin*  
*Sancti Johannis*, c. 10. 6. & 21. 25. *Non requieſcent* *Philanig. bibl. li. 1.*  
*hæ viciffitudines donec compleantur tempora, cum autem*  
*completi fuerint anni ſeculi, tunc quieſcet lumen & ex-*  
*tinguentur tenebra, & vivificabo mortuos & erigam dor-*  
*mientes de terrâ, & reddet infernus debitum ſuum &*  
*perditio reſtituet Parathecen ſuam — tum requieſcet*  
*ſeculum & extinguetur mors & infernus claudet os ſuum—*  
*& erit alia terra & cælum aliud habitanti ſempiternum.*  
 Hæc *Philo*, & ſimiliter alii. Si verò hanc partem  
 verſiculi non diluvii tempus reſpicere admittamus,  
 ſed futuram temporum ſeriem hodiernæ oppoſitam,  
 conſonum erit, neque cætera diluvii diebus opponi,  
 ſed hodiernam temporum ſeriem denotare ante-dilu-  
 vianæ oppoſitam; in quâ nempe nullæ erant vices ca-  
 loris & frigoris, hyemis & æſtatis, ſementis & meſſis,  
 ſed unus idémque totius anni tenor. Hæc verò alio-  
 rum judiciis libens ſubmitto, & in obſcuris dubiſque  
 omnibus conjecturas noſtras qualeſcunque. Interea  
 quibus aliundè conſtat annum ante-diluvianum fuiſſe  
 æquabilem, *ἁγῶν & ἀνεπαλάλατον*, atque has vices  
 temporum, finiente diluvio, primùm incœpiſſe, eò  
 collimare hunc *Moſis* ſermonem ii facilè credent; &  
 aliàs quidem ſatis languidum, exinde vim novam &  
 præclaram conſequi. Hæc enim interpretatione ad-  
 miſſâ, tres temporum & naturæ ordines hîc à *Moſe*  
 tacitè notantur; primus, ante-diluvianus; totus teres  
 & æquabilis, cui hic annus inæqualis & alternans  
 opponitur: ſecundus, hodiernus & poſt-diluvianus,  
 qui hîc deſcribitur per ſuas vices hyemis & æſtatis,  
 ſementis & meſſis, frigoris & caloris: denique fu-  
 turus, cum terra deſierit eſſe, & non tantùm annuæ  
 tempeſtates, ſed ipſa etiam diei & noctis alternatio  
 aſolebitur.

Hæc.

Hæc quidem nos ità intelligimus, & *Noachi* atate novam temporum seriem inductam esse, annúmque multiformem. In quam cògitationem facîle nobiscum descendunt ii qui in Theologià gentili *Noachum* intelligendum sentiunt, ut sentiunt plurimi, sub *Jani* nomine; cui, *Vertumno* etiam dicto, antiqui temporum vertendorum dedere potentiam; juxta illud *Ovidii* de *Jano*,

1. Fast.

*Me penes est unum vasti custodia mundi,  
Et jus vertendi cardinis omne meum est.*

Eòdem etiam spectant *Septimii* versus, ubi *Jano* sacros mundi cardines legimus & cœli limina,

*Jane pater, Jane tuens, Dive biceps, biformis,  
O cate rerum sator, ô principium Deorum,  
Stridula cui limina, cui cardines tumultus,  
Cui rescrata muginnt aurea claustra mundi.  
Tibi vetus ara caluit Aborigineo sacello.*

Macrobi. I.  
Saturn. c. 9.

Eundem etiam *Janum bifrontem* aut *quadrifrontem* efformabant Veteres; bifrontem fortè quòd utrumque mundum respexerit, ante-diluvianum & post-diluvianum, cùm quasi in intermundio positus antiquum occidentem, & hodiernum orientem viderit. Unde & rerum Sator dicitur & *Janus confivimus à conferendo*, id est, propagine humani generis, quæ *Jano* auctore confertur. Unde & ei *Vetus ara in Aborigineo Sacello*, ut suprà cecinit Poëta. Bifrons etiam dici potuit ob duas maximas conversiones anni, æstivam & hyemalem; uti quadrifrons cùm quatuor numerant, Ver, Æstatem, Autumnum, Hyemem, quibus vertitur annus post-diluvianus. Unde *Suidas* in voce  
Ἰαννάριον,

# Cap. 10. De Tell. primig. & de Paradiso. 279

Ἰαννάειος, qui Jano dicatus, inquit, ἀγαλμα τετρα-  
μορφον διὰ τὰς τέσσαρας εποχάς, statuam habuit qua-  
driformem ob quatuor anni tempora vel conversiones.  
Idem testatur Servius in septimo Aeneid. his verbis, *Ver. 607.*  
Janium sanè apud aliquos quadrifrontem esse non mirum  
est, nam alii eum diei dominum volunt, alii anni totius,  
quem in quatuor tempora constat esse divisum. Anni  
autem esse Deum illa res probat, quòd ab eo prima pars  
anni nominatur, nam à Jano Januarius dicitur. Ideo  
etiam duodecim aræ Jano apponebantur ob duodecim  
mensēs in anno; & manibus digitisque exprimebat  
numerum CCCLXV dierum, nempe quos annus  
habet. Unde Suidas cùm simulacrum Jani quadri-  
forme ob quatuor anni horas dixisset, subdit, οἱ δὲ  
πλατύνει αὐτὸν ἐν τῇ δεξιᾷ χειρὶ κλεῖδα κατέχοντα ὡς  
ἀρχὴν τῶ χρόνου, καὶ ἀνοίγει τὴν ἐνιαυτοῦ καὶ συνωρεῖν. Ἐτερεὶ  
δὲ τῇ δεξιᾷ τ. τῇ δὲ ἀριστερᾷ ἔξ. κατέχοντα ὥσπερ τὸ  
ἐνιαυτοῦ. ὁ δὲ καὶ ὁ Λογίων. Αἰωνοάριον αὐτοῦ ἐρμηνεύσαι  
βιάζεται, ὡς αἰὼν. παλῖνα. Alii siagunt ipsum  
in dexterâ manu tenere clavim, ut principium temporis  
& apertionem anni, & Janitorem, alii dextrâ tenere  
numerum CCC, sinistrâ verò LXV, ut annum: unde  
etiam Longinus eum Eonoarium, vi vocifactâ, quasi  
pater patrem, interpretatur. Nec immeritò pater se-  
culi, & præteriti & vertentis, dici potuit, si de No-  
cho intelligamus, cùm in utriusque mundi confinio  
positus,

Macr. ut.  
suprà.  
Plin. l. 34.  
c. 7.

- ” Ille recedentem mundum post terga relinquit,
- ” Prospexitque novi venientis limina sæcli.

Ob eandem etiam rationem Clusius & Patulcius cog-  
nominatus est; non tam quòd annum veterem claudat  
aperiatque novum, tenuis illa & secundaria ratio;  
sed

sed quòd mundum antiquum clausit, novùmque aperuit: & ex utrâque parte ei *Clavigeri* nomen,

*"Natura geminas portas, mundùmque biformem*

*"Temperat; hanc CLAUSIT, primus PATEFECIT & illam.*

Hæc de *Fano*; quem ità descripsêre Veteres ut *Noachum* nostrum planè signâsse videantur: Et si, quas *Fano* dederunt formas, cognomina, & vertendi cœlum, tempus, annique cardines potentiam *Noacho* nostro attribuamus, magnam aliquam mundi & temporum conversionem ipsius atate contigiisse, eandemque respicere pramemoratam *Mosis* sermonem facîle credemus. *Magnam*, inquam, *mundi & temporis conversionem*, cum post sexdecim aut septemdecim seculorum æquinoctium & uniformem naturæ statum, verso cœli cardine vel telluris situ, duplex quadruplexve anni facies emicuit, cœlique & terræ variabilis & multiformis vultus. Hæc autem de memorato Sacræ Scripturæ loco, & simul de quintâ nostrâ conclusione dixisse sufficiat.

Atque ità tandem Theoriæ nostræ de tellure *Prigieniâ* & de *Paradiso* summa capita percurrimus, ad ea illustranda & confirmanda quæ in hoc opere nova & singularia sunt; nova quidem & singularia, in quantum per modum legitimæ Theoriæ à nobis traduntur, deducta à suis causis & probata ab effectis, quanquam earundem rerum apud remotissimam antiquitatem tam sacram quàm gentilem notitiâ nobis s' mper delitescerent. Quibus, è tenebris suis & obscuritate jam eductis, uti gratiam aliquam & auctoritatem Philosophiæ, conciliâsse; ità ex alterâ parte

## Cap. 10. De Tell. primig. & de Paradiso. 281

parte reconditæ Antiquorum Sapientiæ circa primæ-  
vam Naturam & ante-diluvianum rerum ordinem,  
suam lucem & pristinam claritatem restituisse non-  
nullis forsân videbimur. Plura non congeram; in  
singulis enim capitibus, qui in antiquâ literaturâ  
versantur, cognata quædam faciliè adjicient, neque id  
forsân ingratum erit, libentiùs enim auscultamus  
rationibus aut argumentis à nobis ipsis inventis,  
quàm ab aliis propositis, ut cum sententiam muta-  
mus aut propositam opinionem amplectimur, non  
tam ab aliis victi, quàm à nobismetipsis edocti id  
fecisse videamur. Denique non tanti facio Autho-  
res Antiquos ut eos tanquam Judices appellem, sed  
tanquam testes honorarios adduco; ideòque omnes  
solicite indagare aut accersire haud operæ pretium  
esset.

---

## C A P. Ultimum.

*Divinae Providentiae varia systemata,  
majora & minora: Illius quod mun-  
dum nostrum spectat brevis series:  
Hujus seriei quanta pars jam absoluta  
est, & quid tractandum superest in  
posteriori parte hujus operis paucis di-  
citur. Conclusio.*

**C**UM vis humanæ mentis finita sit, & materia  
contemplandi ferè infinita, sapientis esse vi-  
detur, ex illâ rerum congerie præstantiora quædam  
capita feligere, quibus meditandis operam studi-  
ûmque maximè impendat; nè aut vagâ cogitatio-  
ne vis animi dissipetur, aut in materiâ inutili ver-  
sati post aliquot annorum lucubrationes vitamque  
exhaustam, nos multùm in nugis profecisse comperi-  
amus.

Si materiæ dignitatem æstimemus, quantùm hu-  
manis divina præstant, tantùm divinæ sapientiæ  
opera cæteris omnibus digniora sunt quæ contem-  
plemur; per opera verò divinæ sapientiæ intelligo  
non tantùm universam rerum naturam, tam corpo-  
ream



## Cap. I 1. De Tell. primig. & de Paradiso. 283

ream quàm incorpoream, quam è nihilo eductam construxit infinita sapientia ; sed etiam leges, ordinem, & vicissitudines secundum quas regitur, disponitur, & variatur rerum natura, ab eàdem æternâ mente sancitas : Hæc unâ complexus omnia *Providentiæ Divinæ systema universale* appello ; & quæ portiones universi seorsim spectant, *Systemata singularia* : In hac autem serie Systematum Naturæ & Providentiæ licet innumeri gradus & ordines sint, satis erit inpræsentiarum tria universim genera distinguere.

Quicquid est intra ambitum immensi universi, ita Divinæ Providentiæ subest, ut nihil uspiam eveniat, neque ullo tempore ; sive in naturâ corporeâ, sive intelligenti, quod ab eàdem non prævisum sit : cùm non tantùm res omnes produxerit & unicujusque vires, sed easdem conservet, etiam regat animæque. Quare, tam rationi quàm pietati consentaneum est credere, formam & seriem quandam universalem à supremo Numine constitui, quæ omnes omnium seculorum ordines comprehendit ; ut nullus sit rerum status qualiscunque, novus ordo, aut nova facies, quæ ab eodem non prospecta, præcauta & præpermisâ fuerit.

Hanc universam rerum seriem & formam à Divinâ mente conceptam, IDEAM MUNDANAM appello : Omnium rerum, præteritarum, præsentium, & futurarum, sive speculum, sive exemplar & imaginem ; æternæ sapientiæ Abyssum, cujus altitudinem nullus unquam mortalium aut immortalium exploravit, nihil finitum capit aut

comprehendit; hinc omnis scientiæ Thesauri, omnium myſteriorum complexio, & in hac contemplan-  
dâ æternum hærebimus beati.

Quemadmodum verò univerſalis illa Idea quæ totius Naturæ amplitudinem quantam quantam, omnes orbes & regiones magni mundi, & rerum omnium creatarum ordines complectitur, *Idea Mundana maxima* dici poſſit; cælum primum, ſecundum, tertiumque, & innumeros undique involvens; ita quæ cælum ſecundum tantum reſpicit, *Solem* cum ſuis Planetis, *Idea Mundana minor*, aut Syſtema Providentiæ minus dicendum erit. Qualia eſſe innumera, præter aſpectabile noſtrum, in univerſi expanſo, facile eſt credere; in quibus ſtella fixa cum ſuis ſatellitibus ſyſtema quoddam ſeorſim conſtituit; ita tamen ut connexionem & ſympathiam, tanquam magni corporis membrum, cum totâ mole, & cum ipſius æconomiæ conſenſum ſemper habeat.

Denique mundus noſter, cælum primum, ſive Tellus cum ſuo cælo, tertiam claſſem ſyſtematum conſtituit; exiguorum quidem ſi cum maximis conferantur, ſed quæ divini ſapientiæ veluti quædam compendia, non minus cæteris Deum authorem arguunt. Et licet Syſtema Providentiæ circa orbem noſtrum majora Syſtemata ingrediat, tam ſecundum, quàm primum, tanquam pars aut particula; ſuam tamen in ſe habet formam & integritatem, perfectam expletamque omnibus numeris; ſuos nempe ſtatus & tempora & viciffitudines ordinatas, ſuique regiminis & æconomiæ ideam, à principio ad finem pertingentem: Et intra hunc orbem  
&

## Cap. 11. *De Tell. primig, & de Paradiso.* 285

& in his arcanis eruendis se exercuit omnis antiquitas, omnis Theologia Veterum, omnis Philosophia, omnium gentium Myſtæ; in his, ſiqua habuere, fabularum fundamenta; Symbolorum ſenſus; mens Hieroglyphicorum; literatura Sacra in his tota verſata eſt: Denique in hâc palæſtrâ certârunt omnis ævi ſapientes, & humani generis præſtantiſſimi Animi. Atque illud quidem cautum eſſe videtur univerſim & in omni Syſtemate, ut Orbis naturæ & Providentiæ incolarum dignitati & ingenii viribus proportionem quâdam reſpondeat; itâ Syſtemata tertia, Planetarum incolis reſpondent; Cœli ſecundi Syſtema, Angelis; Ordinibus ſuperioribus, ſuperiora; atque maximum & immenſum ſoli Deo. Sed ad Terram redeamus.

Divinæ Providentiæ Syſtema circa Terram & res noſtras, duabus partibus conſtat, Naturali & Theologica; quatenus reſpicit, vel rerum naturalium ordinem, Naturæ motus, mutationes, & alternantes facies; vel quatenus res hominum propius tangit, mundum animorum, religionem, mores, & ſtatum humani generis: In quibus licet maximè exerceri Providentiam, & quali unicè, ſupponere ſoleamus, reverà tamen motus Naturæ, non minùs quàm res humanæ, Numinis curæ & imperio ſubjiciuntur: Cùmque in utroque mundo, humano & naturali, ſint quædam periodi & viciffitudines majores, temporum completiones & plenitudines, Cataſtrophæ & inſtaurationes rerum, divinæ artis eſt hæc itâ moderari & præfinire ut alia aliis aptè reſpondeant, atque alter mundus alterius itâ premat Veſtigia, ut Natura ubique Dei ſequax, iræ divinæ aut beneficentiæ

scientiæ semper sit ministra. Missa autem parte Theologica, quæ non est hujus loci; in Naturali quid hætenus præstitum sit in duobus hisce libris, & quid superest tractandum in tertio, quartoque ad claudendum hoc scriptum paucis dicamus.

Superius proposuimus *Zoroastri* scalam de periodis mundi nostri, sive de variis transformationibus Terræ; in cujus historiâ & origine indagandâ altius assurgit quàm fert propositi nostri ratio; neque enim ultra Chaos nos ascendimus; ubi operis nostri posito principio, post aliquot motus & metamorphoses orientis naturæ, in quam tandem formam orbis habitabilis cessit, explicuimus; qualisque erat ea tellus Protoplasta, quæ ad diluvium usque permansit: Dein abolitâ hâc formâ telluris & hoc mundo primo dissoluto, qualis subinde Terra secundaria orbisque terrarum forma ab hâc dissolutione oborta est, & quibus distincta Phænomenis, perspicuè traditum est: Atque ex hisce duobus, deductis & expositis eo ordine quem evidentior probandi modus suadebat, rationes *Diluvii Universalis* primùm explicuimus, dein *Paradisi Terrestris*, quousque potuit penetrare Theoria: & utramque Terram, tam antediluvianam, quàm postdiluvianam, suis & lineamentis & coloribus depinximus.

Hætenus naturæ præteritæ & præsentis historiam contexuimus: sequitur rerum futurarum series in posteriori parte hujus operis tractanda: nempe hodiernæ terræ & compagis mundanæ Conflagratio, & Naturæ forma Tertia, ἡ παλινγενεσία ἢ ἀποκατάστασις: Denique quarta & ultima mundi facies, in Consummatione seculorum, ἐν τῇ ἀποκατάστασει μεγίστῃ.

Cap. 11. De Tell. primig. & de Paradiso. 287

” *Cum mortua stella resurget,*  
” *Sordibus excussis rediviva: Et carcere rupto*  
” *Inferni, valvisque nigris, undabit in auras*  
” *Vitrix flamma suas, sibi raptum Orbemq; reposcet.*  
” *Tum discincta caput, circum sua tempora lata*  
” *Ethereas vibrare comas & spargere cælum*  
” *Persequitur latè, & Lucem sine Nocte perennem.*  
” *Inque Deos iterum Fatorum lege reductus,*  
” *Aureus aternum noster regnabit Apollo.*

” *Όταν τῷ αἰὲν καὶ ἀποδινῶ. εἰς νῆξ, καὶ τῷ θαλάτῃ θα-*  
” *ναλυσθῇ, πάντα παρὰ δὸ δῆσται εἰς χεῖρας τῷ Πατρὶ,*  
” *μόνῃ βασιλεύσῃ, ἵνα ᾗ ὁ Θεὸς τὰ πάντα ἐν πᾶσι.* ” Tum  
” *Jovem sibi acquiescere, resoluta mundo & Diis in*  
” *unum confusis, inquit Seneca. Atque hanc medi-*  
” *tationum seriem ubi ad finem perduxero, nullius ami-*  
” *cum examen refugiam.*

Interea faxit Deus Optimus Maximus, ut utroque  
suo Lumine, Cœlesti & Naturali, ita uramur morta-  
les, ut *omne absconditum detegatur*, in Nominis sui  
Gloriam, & ad maturandum adventum Christi Domi-  
ni nostri: Cui Laus & Honor in secula seculorum.

---

F I N I S.

*BOOKS Printed for Walter Kettilby, at the  
Bishop's-Head in St. Paul's Church-Yard.*

**H**ENRICI MORI Cantabrigienſis Opera Omnia, tum  
quæ Latinè, tum quæ Anglicè ſcripta ſunt;  
nunc vero Latinitate Donata Inſtigatu & Impenſis  
Generoſiſſimi Juvenis Johannis Kockshuti Nobilis  
Angli. *In Three Vol. Fol.*

Telluris Theoria Sacra: Orbis noſtri Originem  
& Mutationes Generales, quas aut jam ſubiit, aut  
olim ſubiturus eſt complectens. Libri duo priores de  
Diluvio & Paradifo. Libri duo Poſteriores de Con-  
flagratione Mundi, & de Futuro Rerum Statu.

Epigrammata Juvenilia, viz. Encomia, Seria, Sa-  
tyræ, Jocoſa, Authore Guil. Speede.

Thomæ Sydenham M. D. Opera Univerſa cum  
Indice Alphabeticò.

-----Schedula Monitoria de Novæ Febris Ingreſſu,  
*ſince publiſhed.*

Mayow Tractatus quinque Medico-Phyſici; quo-  
rum primus agit de Sal-Nitro, & Spiritu Nitro-Ae-  
reo; ſecundus de Reſpiratione; tertius de Reſpira-  
tione Fœtus in Utero & Ovo; quartus de motu  
muſculari & Spiritibus Animalibus; ultimus de  
Rhachitide.

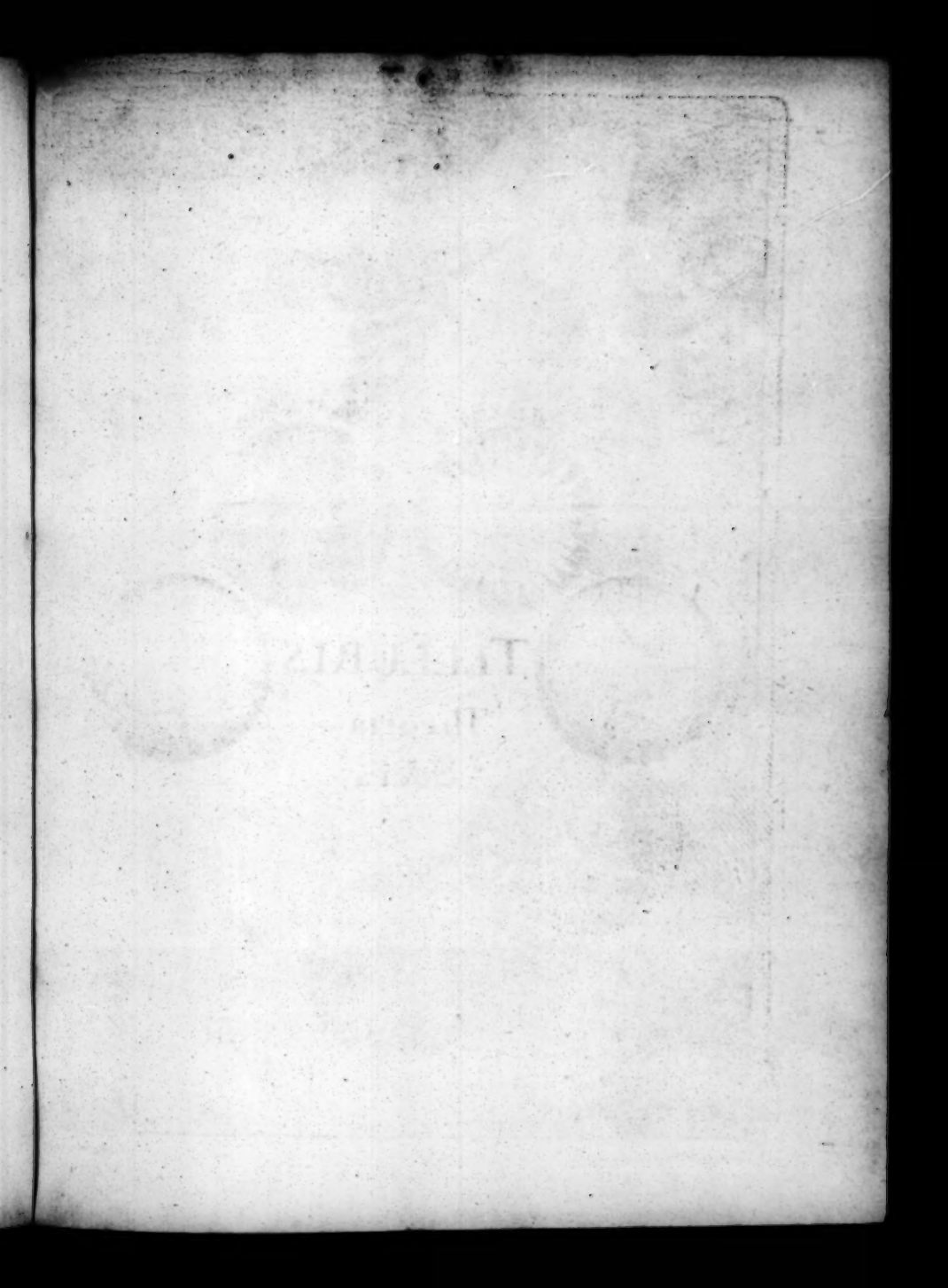
Dr. Jones de Febris Intermittentibus in quo  
obiter Febris continuæ natura explicata.

Friderici Loſſii Obſervationes Medicinales.

Apologia pro Circuitione ſanguinis. Qua respon-  
detur Æmylio Pariſano, Medico Veneto. Auctore  
Georgio Entio.

Gualteri Charletoni Inquiſitio Phyſica de cauſis  
Catameniorum & uteri Rheumatismo. In qua & πα-  
εδφ, probatur ſanguinem in animali Fermentefcere  
nunquam.





servantes & conservatas : sive potiùs, (cùm conservatio illa, de quâ hîc agitur, consistat in nutritione & reparatione partium,) distinguendæ erunt partes in nutrientes, & nutritas. Quanquam enim omnes partes corporis aliquem usum habeant & officium in conservatione totius, usus ille in multis refertur ad objecta externa, & actionem aliquam externam, ut in organis sensûs & motûs ; quæ nutriuntur ab aliis, alias autem non nutriunt. Mittamus itaque compagem animalem, quam appellant, & loco-motivam, cùm corpus sine illis vivere possit, neque indè repetenda sit ratio longioris aut brevioris vitæ ; & consideremus cæteras partes, aut compages corporis, scilicet naturalem & vitalem, quæ cùm fontes sint vitæ, in omni omnino corpore animato reperiuntur. In hisce tamen distinguere etiam licet, ut suprâ dictum est, partes nutrientes & nutritas : earum enim nonnullæ excretionibus tantùm inserviunt ; aliæ aliis usibus, quàm nutritioni. Et quæ propriè sunt partes nutrientes, sive Organæ nutritionis, sunt, in compage naturali, *Ventriculus* cum intestinis superioribus ; & in vitali, *Cor*. Hæ sunt partes primariæ machinæ animatæ, à quarum actione cæterarum omnium actiones pendent ; Origines & fundamenta vitæ, cujus vigor & duratio naturalis posita est in vigore horum viscerum, & in eâ dispositione quâ toti corpori alimentum præparant & impertiunt. Quare, cùm in his cardo rei vertatur, missis cæteris, quomodo hæc viscera sensim labefactantur, & deficiunt, nullo interveniente morbo, & à quibus causis, inquiremus.

Hîc autem agitur non tam de substantiâ, quàm de actione horum viscerum : quam, ex texturâ fibrarum, quibus constant, & partium tono oriri suprâ diximus. Actio ventriculi est digestio cibi, ejusdémque amandatio

Cap. 3. *De Tell. primig. & de Paradiso.* 159

datio in intestina, & versùs massam Sanguinis. Notum est, praparari cibum præcipuè à fermento quodam, quod reperitur in ventriculo, cùm fames stimulat: non autem ab hoc sòlo, nisi commodo viscere inclusum esset, cibi digestio perficeretur; neque eundem cibum expellere, & amandare in intestina & versùs interiora corporis illud fermentum valet. Unde sæpe videmus in atrobilariis, uti etiam in reconvalescentibus, famem acrem esse & fermentum acre, neq; tamen digestionem benè peragi si liberè comedant, ob debilitatum tonum ventriculi. Nempe ad digestionem integrè præstandam, ea esse debet dispositio fibrarum & tunicarum ventriculi, ut motus quosdam exerceant constringendo alimento proprios, eidemque cùm coctus fuerit detrudendo in intestina; quæ itidem suum motum habent, quo propellitur Chylus per minutos canales versùs massam sanguinis. Atque hisce motibus peragundis, tam in ventriculo, quàm intestinis, requiritur constructio quædam fibrarum & tunicarum peculiaris, & earundem tonus proprius.

In compage vitali eadem ferè est ratio: hujus principium & origo est Cor, in quo iidem sunt motus, ac in Ventriculo. Utì enim in eo opus est, non tantùm fermento quodam ad relaxandas & separandas partes cibi, sed etiam in fibris & tunicis, vi restringendi viscus, & quod in eo continetur, expellendi; ità in corde non tantùm opus est fermento ad relaxandum & rarefaciendum sanguinem, sed etiam eà constructione, & tono fibrarum, ut, cùm intumescente sanguine pressæ sunt, se constringant fortiter, exprimantque contentum sanguinem in omnes partes corporis. Atque ab hisce actionibus cordis & ventriculi totius Machinæ salus & vigor manifestò pendent; cæteræ partes non deficiunt (morbos semper excipimus)  
nisi

nisi per consequentiam, in quantum his subjiuntur; vel per concomitantiam, nempe eâdem ratione, & ab iisdem causis quibus principales labefactantur & deficiunt.

Verum quidem est in corpore nostro reperiri alium motum ad conservacionem ipsius valde necessarium; viz. thoracis, pulmonum & diaphragmatis. Præterquam autem quòd non reperiatur in omni Machinâ animali hic motus, ad omnes autem rationes nostras extendere cupimus; cùm non aliter deficere existimem, (modò partes, quæ eidem inserviunt, sanæ sint) quàm cæteras partes corporis, quas nutritas appello aut conservatas, inter effecta Senectutis potiùs, quàm inter causas hæc & huiusmodi numeranda censeo, iis que sepositis, de principalium viscerum actione primò quarendum.

Diximus suprâ, actionem cordis & ventriculi pendere præcipuè à texturâ fibrarum, quibus componuntur, & ab earundem tono. Quod non tantùm verum est in hisce visceribus, sed in omni alio Organo, aut parte activâ corporis; & reverâ in omni omninò corpore solido, in quo actio aliqua includitur. Materia fluida & materia volatilis eo ipso vim aliquam & actionem habent, quòd particulæ ipsarum continuo moveantur; materia autem quæ non est fluida, & cujus partes non sunt seorsim in motu, si actionem aliquam in se habeat, id aliunde provenire non potest, quàm ratione sui toni. Ità videmus in machinis artificialibus, nisi vento aut aquâ impellantur, aut vi aliquâ externâ, actio machinæ pender à tono alicujus partis; vel tensæ vel flexæ, vel ità dispositæ, ut vis alicujus spiritûs aut materiæ subtilis poros ipsius percurrentis, actionem internam & vim movendi habeat. Notum est, materiam nullam vim aut actionem habere, nisi

### Cap. 3. De Tell. primig. & de Paradiso. 161

nisi per motum ; corporis autem solidi partes sibi permixtæ nullum habent motum, neque idè ullam actionem. Cùm autem distensione, extensione, aut compressione, situs partium & pororum mutatur, neque tamen disrumpantur penitus eadem partes aut pori, acquirunt vibrationem quandam & reactionem, quam tonum appello ; vel potiùs dispositio ad hunc motum tonus corporum dicendus est : atque indè provenit ipsorum actio. Et cùm hæc vera sint de omnibus corporibus solidis, sive dura sint, sive mollia, de visceribus corporis animalis ipsiusque motibus itidem non possunt non esse vera.

Notum est præterea, in omni materiâ tonicâ actionem debilitari progressu temporis, & diuturno exercitio ; idque maximè si mollis sit materia, exponaturque contrariis & extremis temperamentis aëris, frigori & calori, humiditati & siccitati. Unde necesse est etiam in compage corporis animalis instrumenta tonica, atque viscera in quibus actio aliqua fundatur, longo usu paulatim deficere, idque eò magis, quò magis inæquales & contrarias actiones Cœli subeunt ; cùm indè & forma pororum, & dispositio fibrarum, partiumque quæ fibras & fibrillas constituunt, perturbentur, idèoque & ipsorum viscerum actiones.

Denique cùm œconomia, & conservatio interior, vigôrque totius machinæ à functionibus horum viscerum, Cordis maximè & Ventriculi, dependeat : reliquæ partes, præter injurias, quas ab eadem intemperie, & inæqualitate aëris immediatè patiuntur, necessario trahuntur in ruinam, fraudatæ alimento & reparatione consuetâ.

Atque hæc dicta sint de primis duobus præcognitis, constitutione generali, & actione viscerum principalium in corpore nostro ; & causis quibus utraq ; ( sine morbo )

morbo) sensim depravatur. Quæ quidem videntur mihi sufficere ad ostendendum, primò, rationes senectutis in genere pendere à causis externis; dein rationes præcipitis senectutis & brevitatis vitæ, nullo interveniente morbo, pendere ab inæquali & intemperatâ actione harum causarum, nempe Cœli, aëris, & tempestatum anni. Denique in has tandem causas egregium illud discrimen quoad terminum naturalem vitæ in ante-diluvianis, & post diluvianis, refundendum esse. Cum enim juxta hypothesin nostram de æquali formâ telluris, & æquali formâ anni ante diluvium, temperies Cœli semper eadem esset, motusque aëris æquabilis, majora & nobiliora corporis viscera durarent tunc temporis tanto diutius in eodem statu, tenore, & habitu: Unde etiam functiones, quæ inde fluunt in totum corpus & singularum partium vigorem conservant, longissimè vigerent imminuta, vitâque in aliquot secula necessariò protraherent.

His ità deductis, haud necessarium mihi videtur tertium illud subungere, de modo, quo tonus, vis, & ipsa continuitas corporum inæqualis Cœli actione mutatur, & corrumpitur. Notissimum enim est experientiâ, continuitatem naturalem corporum, cujusunque generis, animati aut inanimati; & maximè corporum tonicorum dispositionem propriam & actiones, diutius se tueri, cum in eodem, ut appellant medio subsistunt, quàm si diversis mediis exponantur; aut, quod eodem redit, eidem multum mutato quoad qualitates & temperiem. Et cum aër, quem spiramus, & quo circumdamur, ex sicco devenit humidus, aut ex humido siccus; ex calido frigidus, aut ex frigido calidus; atque illis mutationibus subjiçiantur corpora nostra: idem est ac si toties mutassent medium, & contrarias cujusque actiones & effectus subiissent.

Cum



### Cap. 3. De Tell. primig. & de Paradiso. 163

Cùm itaque de re ipsâ constet quotidianâ experientiâ, & jam nimii fuerimus in hâc materiâ, plura non accumulabimus.

Interea, si cui animus est propositum problema de causis senectutis, sive de periodo naturali vitæ, longiori aut breviori, iterùm examinare, aut siquâ in parte defecerit examen nostrum, dispicere; methodi, quâ usi sumus, & dictorum hæc est summa: Distingimus eas partes corporis quarum actio est externa, respicitque commoda aut incommoda, quæ à mundo exteriori corpori advenire possunt, ut est in organo sensûs & motûs; ab iis, quarum actio est immanens, & terminatur in corpus, ipsiusque œconomiam & conservationem naturalem; de quâ re propriè hîc agitur, & de iis partibus, quæ eò maximè spectant: Has partes ita à cæteris separatas, non alias esse facile vidimus, quàm Ventriculum & Cor, & si quæ iis proximè appendent; undè reductâ disquisitione in minus spacium, & ad terminos magis simplices, querendum tantùm esset à quibus causis, sive internis sive externis, debilitantur vires horum viscerum, & necessitate inevitabili actio eorum sensim diminuitur, & languescit. Causæ internæ, cùm non aliæ sint, quàm morbi, aut mali regiminis effectus, locum hîc non habent; agitur enim de termino naturali vitæ in Sanis. Externæ itaque sunt, nequæ aliæ esse possunt, quàm motus aëris & Cœli: quibus, quò temperatiorres sunt, sibi que magis similes, eò minùs mutantur corpora in quæ agunt: Et quò intemperatiorres sunt, sibi que dissimiles & contrarii, eò magis labefactant & corrumpunt & dispositionem corporum tonicam & activam, & dispositionem nutritiam, sive quâ nutritionis magis aut minùs capacia sunt; & ipsam denique continuitatem naturalem. Hi sunt utique longævitatatis

tatis hostes infestissimi, qui corpora nostra quotidie laceſſunt & convellunt, vitalem habitum & formam cujuſcunque compagis animatæ tacite corroduunt, partium texturam propriam pervertunt, & cum aliis conjunctiones ſenſim diſſolvunt: Unde motus in corporis œconomia neceſſarii paulatim elanguent, & cum vita ipſâ tandem omnes extinguntur. Hiſce igitur cauſis vitæ decrementum adſcripſimus, hæ corporibus noſtris dominantur, harum legibus & imperio ſubjici-  
mur: Et cùm Cælum ante-diluvianum juxta Hypotheſin noſtram, planè aliud fuerit ab hodierno, illius conſtantia & benignitas tantum profuere vivacitati, quantum hodierni aſperitas & inſtantia eidem adverſantur. Et quidem licet omnis hiſtoria hæc in re ſiluiſſet, ex ſolâ theoriâ & rei ipſius intuitu facile pronuntiâſſem, Res omnes animatas, & viventium formas, in mundo ipſimævo, quàm hodierno, multo fuiſſe permanentiores.

Neque tamen cenſendum eſt hanc qualemcunque diſſertatiunculam integras rationes naturalis termini vitæ comprehendere; nihil enim locuti ſumus de primis ſtaminibus corporis, quæ fortiora & durabiliora eſſe poſſunt in his quàm in aliis. Atque hinc quidem pendere maximè exiſtimo inæquales terminos vitæ naturalis, quos in diverſis ſpeciebus animalium, & in diverſis hominibus ejusdem ſeculi & Cæli videmus. Intelligo autem per vitæ ſtamina, non tantum fibras primigenias partium ſolidarum, ſed etiam primigenios liquores; qui, ſi humido oleagineo bene temperentur, calorem diutius conſervant, neque in tenuitatem aqueam & frigidam, & fermenti expertem tam citò degenerant: Iidem etiam cùm humectant partes ſolidas ſucco miti & pinguiuſculo, ab ariditate diutius conſervant, & in diſpoſitione debita ad obeundas  
functi-

Cap. 3. De Tell. primig. & de Paradiso. 165

functiones vitæ, eandemque prolongandam. Neque aliter explicandum sentio Antiquorum *calidum innatum*, atque *humidum radicale*, à quorum conditionibus feram aut citam senectutem pendere voluerunt. Neq; quidem primis hominibus hæc qualiacunq; primorum principiorum beneficia & virtutes præcludo: sed licet non adfuerint, ob æquabilem tenorem aëris & Cæli, nobis multò longæviores esse debuerint; adeoque huic, tanquam causæ præcipuæ & universali, potissimum inhærendum esse arbitror.

Denique si quis ab hâc origine longævitatæ patriarcharum non repetendam esse sentiat, neque terminum naturalem vitæ; secum perpendat, oro, rationem & modum *incrementi*, perinde ac *decrementi*, in hominibus, cæterisque animalibus: eadem enim quæstio, quam supra instituimus de corporis decremento, & vitæ termino, institui etiam potest de corporis incremento, ipsiusque termino; *Quare*, nempe, *non perpetuò crescimus?* aut post tantillum temporis, viginti annorum, aut circiter, quanquam corpus eodem cibo nutriatur, *quare non crescit ulterius?* Cùm hujus rei causam invenerit, inveniet etiam & alterius: Atque illud quidem argumento est, terminum incrementi, & terminum vitæ naturalem, à communi causâ provenire, quòd videamus incrementum animalium proportionem habere cum termino naturali vitæ; pro cuius mensurâ tempus crescendi majus est aut minus: quòd ab iisdem ferè conditionibus materiæ dependant, & ab iisdem causis externis; sed hæc quibuslibet meditanda relinquo, cùm in hoc argumento jam nimis abundaverim.

**O**blitus sum huic dissertationi de longævitate patriarcharum præmittere & refutare eorum opinionem,

nionem, qui per annos in hoc calculo, Menses intelligunt, sive annos Lunares menstruos; Unde Patriarcharum ætates ad terminos hodiernæ vitæ, vel etiam quandoque minores reducunt, & disquisitionem de causis longævitatæ in ante-diluvianis inutilem reddunt.

Cùm verò hæc mutatio calculi gratis facta sit, neque aliâ ratione aut fundamento nitatur, quàm rei, ut opinati sunt, incredibilitate: Cùmque rationes & causas naturales tantæ longævitatæ jam exposuerimus, non opus erit comminisci hujusmodi subterfugia ad salvandam fidem historiæ *Mosaicæ*, quam causis naturalibus & legitimis superstructam esse ostendimus.

Præterea non tantum *Moses*, sed ex profanis Authoribus multi eandem longævitatem primorum hominum celebrârunt. Nota sunt verba *Josephi*, qui de hac longævitate verba faciens, *Testes habeo*, inquit, *hujus rei quotquot inter Græcos Barbarosque rerum antiquarum monumenta reliquere, nam & Manethus qui Ægyptiacam, & Berofus qui Chaldaicam scripsit historiam, & Molus vel Mochus, & Hestius & Hieronymus Ægyptius, quique res Phœnicum prosecuti sunt, uno mihi omnes ore suffragantur. Imò etiam Hesiodus, Hecætæus, Hellanicus, Acusilaus, Ephorus item & Nicolaus, veteres mille annos vixisse tradunt.* Atque illa querela *Jacobi* de brevitate vitæ suæ, *Gen. 47. 9. Pauci & mali sunt dies vitæ meæ* (cùm jam centum & triginta annos attigisset) *præ diebus patrum meorum*: evidenter monstrat, primos homines fuisse longævos, neque ad modulum istius calculi fictitii reducendos esse.

Denique obstant multæ rationes quò minùs admitti possit hæc temeraria interpretatio: primò, constat aliunde *Mosè* usum esse anno Solari vel Lunari magno,

### Cap. 3. De Tell. primig. & de Paradiso. 167

no, eumque composuisse ex mensibus, ut jam in usu est. Dicit enim in historiâ diluvii (*Gen. 7. 11.*) aquas inundâsse terras anno sexcentesimo vitæ *Noæ*, mensē secundo, die decimo septimo, ubi anni & menses distinguuntur; dicitque infrâ, *Cap. 8. 3.* post centum & quinquaginta dies cœpisse aquas decrescere; quod decrementum aquarum factum est ante diem decimum septimum Mensis septimi: eo enim die requievit arca super montes *Ararat*, v. 4. Intercesserunt itaque centum & quinquaginta dies minimum inter Mensis secundi diem decimum septimum anni *Mosaici*, & Mensis septimi diem decimum septimum ejusdem anni: cūque inter mensem secundum & septimum (termino sumpto à die decimo septimo utriusque) quinque sint menses, numeretque *Moses* inter hos duos terminos minimum centum & quinquaginta dies; manifestum est, eum dedisse singulo mensi triginta circiter dies: atque ex istiusmodi mensibus annum suum composuisse. Dein decem menses numerat *Moses* in suo anno, cū aquas decrevisse ait usque ad decimum mensem, *Cap. 8. 5.* atque insuper numerat quinquaginta quatuor dies, *Vers. 6. 10. 12.* quibus expectavit & tentavit *Noah* si penitus exiccata esset Tellus, usque ad primum mensem sequentis anni: Unde constat eum non tantum protendisse annum suum multò ultra menstruum Lunarem, sed reverà Solari nostro, vel simili & æquivalenti usum esse. Secundò, cū de posteris *Noæ* agitur & progenie *Semi*, *Cap. 11. 10.* Si anni illi menstrui sumantur, ex patribus istis multi vel immaturam mortem obierunt, vel terminum naturalem vitæ miserè brevem, neque ad spatium viginti annorum protensum habuerunt: *Nachor* enim, ut cæteros non memorem, non vixisset, juxta computum illum, ultra quindecim annos; Neque

que *Abrahamus* (qui vixisse dicitur centum septuaginta & quinque annos, *Gen. 25. 7.*) ultra septendecim: dicitur tamen, *Vers. 8.* dicti capitis 25. obiisse in bonâ senectute senem & dierum satum; quæ ridicula sententia, si non habuisset nisi septendecim annos. Et cum nullus ex hisce patribus, juxta hanc interpretatiunculam, annum sexagesimum attigisset; neque ulus ex progenie *Adami*, *Cap. 5.* annum centesimum, nè excepto quidem *Methusalamo* ipso; Quo jure, ut antea notavimus, queritur *Jacobus* de brevitate vitæ suæ? aut quâ ratione vera esse possunt ipsius verba, *Gen. 47. 9.* cum ad Regem *Pharaonem* dicit, *Dies peregrinationis meæ centum & triginta annorum sunt, parvi & mali: & non pervenerunt usque ad dies patrum meorum.*

Denique, ut plura non addam, quid absurdius fingi potest eo, quod ex hoc computo fictitio manifestè sequitur, *Nachorem*, cum nondum habuerit quatuor annos, genuisse filium *Tharacum*: dicit enim textus eum genuisse *Tharacum* anno vigesimo nono vitæ suæ; qui numerus in annos menstruos resolutus, non excedit tres annos communes: Similique proportionè ceteri patres eâ ætate quâ pueri nostri vix loqui nōrunt, puberes fuissent, & cum uxorculis ejusdem aut etiam minoris ætatis, liberis generandis operam dedissent. Atque hæc notasse satis esse videtur ad ostendendum in Genealogiis Mosâicis annos Solares, vel solaribus similes intelligendos esse: Ideoque & primos homines juxta eandem Historiam insigniter fuisse longævos, neque operam nostram frustra collocatam esse in eorum longævitate explicandâ.



C A P. IV.

*Hypothesis nostra de tellure primigeniâ exponitur, potissimum quoad rectum istius situm in Eclipticâ, cujus causa & ratio ostenditur: Indè facilè explicantur memorata phænomena mundi primi. Notatur discrimen Hypothesis nostræ ab illâ Cartesii, & in ipsius defectus animadvertitur.*

**F**Initâ hâc dissertatione de causis senectutis, ad exponendam rationem longævitatæ in ante-diluvianis, resumamus hypothesin nostram de æquali formâ telluris, & æquali ad Solem situ; unde & huic phænomeno, aliisque mundi primævi plenè satisfactum iri non diffidimus: Hypothesis autem illa, quæ respondet accuratè phænomenis quibus applicatur, pro verâ accipi debet; præsertim si aliunde eadem phænomena explicari non possunt: At perpetua Cœli clementia & tranquillitas, fructus omni tempore maturi, herbæque succidæ & virentes, Terram calore Solis fotam concepisse & peperisse animalia, etiam maxima & potentissima; hominésque vixisse septem, octo aut novem secula: Hæc istiusmodi sunt phænomena, quæ secundum hodiernum statum Cœli & terræ locum habere non possunt, ut principio capitis se-

Z

cundi

cundi ostendimus; neque secundum ullum alium naturæ ordinem hætenus, quod sciam, cognitum, præter illum quem proposuimus.

Hypothesis autem nostra duabus partibus constat, quarum altera *formam* telluris respicit, altera ipsius *Situm ad Solem*: formam telluris primigeniæ supponimus integram, æquabilem & uniformem, sine montibus, præcipitiis aut cavitatibus; qualem in præcedente libro exhibuimus, & multifariam probavimus: Et cum hæc eadem forma non minùs aptè hîc respondeat mundi primævi phænomenis, quam illic hodierni, indè ex integro confirmatur; adeoque concinunt, & se mutuò corroborant hujus tractatûs ambæ partes, ut si alterutra vera sit, erit utraque vera.

Altera pars hypotheseos respicit Telluris situm, quem alium fuisse ab hodierno manifestè probant eadem phænomena Paradisi & telluris primæ, eumque ad Solem rectum. Quemadmodum autem primam partem hypotheseos nostræ non tantum ab effectis probavimus; sed etiam à causis & à modo quo primum genita fuit Tellus: Ità hanc alteram partem etiam à priori probari posse existimamus; atque situm Solis ad terram, vel terræ ad Solem, primò fuisse rectum & æqualem, inspectis causis, appariturum.

Arduum esset explicatu quâ ratione fieri potuit mutatio sitûs inter solem & tellurem, & quæ indè pendet temporum anni mutatio, si ideò Sol transferendus esset ex Zodiaco in Æquatorem, aut ex Æquatore in Zodiacum: Quâ enim machinâ, aut vi, quo modo aut tempore facta est, aut fieri potuit hæc mutatio? Si verò cogitemus, ut ferè consentiunt omnes Astronomi, diversâ anni tempora pendere ab obliquo aut inclinato situ telluris ad Solem, sive ad axem Eclipticæ, illum situm olim mutatum fuisse, vel ex mutato situ

Centri

#### Cap. 4. De Tell. primig. & de Paradiso. 171

Centri gravitatis, vel aliunde, non est captu difficile : Quomocunque autem illud contigit, aut quomocunque, olim fuisse, aut fore debuisse rectum & æqualem, ex ipsius rei contemplatione videbimus.

Ponamus ante oculos corpus magnum æquabile & uniforme, cujus idem sit gravitatis & magnitudinis centrum ; cogitemusque ferri in Eclipticâ circa Solem motu sui cœli liquidi : ita libratum in aëre, nulla videtur esse ratio, quare non haberet axem suum Parallelum axi ejusdem Eclipticæ, utroque polo æqualiter inclinato ad Solem. Itâ enim manifestò postulat ratio gravitatis (quæ in medio libero situm corporum gravium determinare debet) ut non propendeat ad centrum sui motûs aut gravitatis ex una parte, magis quàm ex alterâ. Et si corpus Telluris ovale sit, aut fuerit tunc temporis, ut primo libro supposuimus, probabimusque in sequentibus, id minimè obstaret suppositioni nostræ, quin potius eò firmius se teneret Terra in eo situ Parallelo : corpus enim oblongum liquido innatans, cum neutra extremitas præponderat, certius hæret in suo situ & in parallelismo cum axe gravium, difficiliusque dimovetur à suo æquilibrio, quàm corpus purè Sphæricum ; Neutrum verò, modò regulare sit, & gravitatis suæ idem habeat centrum ac molis, ut habuit Terra prima, se inclinare potest aut obliquè disponere ad centrum & axem sui motûs.

Unde perspicuum videtur Tellurem primigeniam uniformem & æquilibratam ex omni parte, ut eam supposuimus, se disposituram in situm ad Solem rectum, nisi impedimentum aliquod nobis ignotum aliunde accesserit : Atque ex illâ dispositione perpetuum æquinoctium sequitur per omnia terræ Climata, atque æquabilem illum anni tenorem & totius Naturæ, quæ & historiæ mundi nostri, & ideæ nascentis mundi

mundi in genere, aptissimus & commodissimus esset. Si enim exhibeamus animo talem globum aut orbem, qualem descripsimus, eâ formâ, eo situ ad solem, atque illo temperamento glebæ, quod terræ primigeniæ & superabyssinæ, ex modo generationis suæ attribuimus, orituri mundi faciem omnino referre mihi videtur: neque ei defuturum illum apparatus plantarum & animalium, qui ad instruendum orbem habitabilem requiritur: Quæ cœli dispositio fingi potest aptior ad excitanda rerum semina & fovenda? Quis succus, quæ temperatio & ingenium terræ, ad concipienda vitæ principia? & in quo gremio tutiora esse possunt ab omni injuriâ externâ?

Hæc mihi contemplanti subiit animum mirari, omnium Philosophorum, qui hætenus floruerunt, facile principem *Ren. Cartesium*, neque habuisse hanc terram primam & superabyssinam pro orbe habitabili; neque advertisse, ad ipsius constructionem (uti etiam ad profeminandum mundum viventium) necessariam fuisse regionem materiæ oleagineæ, (quam *Cap. 3. Lib. 1.* descripsimus) atque situm rectum Telluris ad Solem: Quorum utrumque à causis suis deduximus, & ab effectis necessarium esse ostendimus. Certè nisi liquor aliquis levis & lentus superficiæ abyssi supernatâisset, particulæ terrestres, quæ ex aëre cadebant, subsidissent ad imum abyssi: neque orbem exteriorem unquam composuissent. Neque etiam facilè concrescit terra macra cum liquore macro, nihilo admisto quod glutinis rationem habere potest; motus etiam abyssi qualescunque ad impediendam aut rumpendam concretionem contribuissent.

Præterea ex Chao nunquam ornatam rerum compagem orituram existimo, si ventis & hyberno frigori & inæqualis anni vicissitudinibus expositum supponamus.

#### Cap.4. De Tell. primig. & de Paradiso. 173

mus. Si integrum corpus terræ aquis coopertum esset, in superficie illius globi aquei multò intensius esset frigus, quàm nunc experimur in superficie terræ; corpora enim terrestria & inæqualis dispositio superficie terræ conferunt multis modis ad augendum calorem, & in terrâ, & in vicino aëre: radii solis in superficie inæquali multò plus caloris producant, quàm in superficie lævi & politâ, ut est aquæ; & corpora terrestria conservant calorem multò diutius quàm aquæ: Ut, supputatis omnibus, verisimile mihi videatur frigus non minùs fore intensum in superficie hujusmodi globi, quàm est hodie in summitatibus montium, & in mediâ aëris regione, ubi nives & glaciatas nubes continuò videmus. Unde facilè crederem magnam illam Abyssum glacie constrictam fore, atque loco mundi habitabilis nihil nisi ingentem *globum Crystallinum* reperiunt iri.

Neque hanc congelationem impediret falsitas hujus aquæ juxta eundem Authorem, cùm particulæ dulces nondum intortæ essent falsis. Et si fortè præteritâ hyeme, in hac vel illâ regione, & ineunte vere, glacies in illa parte Abyssus in fragmina dissoluta foret; fragmina illa cum crustâ terreâ superpositâ prægraverent aquæ, & præmaturè submersa spem omnem nascentis mundi inciderent.

Et ut plura non addam, rimæ illæ & fissuræ quas in hac terrâ exteriori præ nimîâ siccitate & calore factas supponit, unde tandem disrupta crepuit, nunquam factæ fuissent, aut nunquam perfectæ, si hybernis pluviis præcedentis æstatis fissuræ continuò resarcitæ fuissent: ut in terrâ hodiernâ videmus.

Denique deficit manifestè ex parte Soli *Terra prima Cartesiana*, neque aptum esse potuit Seminarium novi mundi Terra exucca, arida, nimîâ siccitate dehiscentis

hiscens & diffracta ; qualem supponit crustam suam  
exteriorem cum delapsa est. Et quanquam aquis Abyssi  
diluta nonnihil remollesceret, non tamen ideò  
pinguedine & tantâ fertilitate imbueretur, ut inde  
statim promanaret progenies animalium, & omnia  
genera plantarum, quæ in mundo novo enasci debu-  
erint. Etiam quoad mundum inanimatum, mani-  
festum mihi videtur tantum adhuc superesse terræ pin-  
guis & materiæ oleagineæ in regione exteriori tel-  
luris, ut minimè verisimile sit id totum ex regionibus  
subabyssinis, ut supponere videtur, huc ascendisse.  
Id demùm minimè placet in theoriâ Cartesianâ, quòd  
tellurem supponat per multa sæcula stetisse (durasse  
enim oportuit per multa secula fornicem illam exte-  
riorem) segnem, inutilem, inhabitatam.

Alius planè erat rerum ordo, secundùm sententiam  
nostram, in nascente mundo ; atque alia Tellus pri-  
migenia : Quam, ità conformatam, temperatam, &  
plenâ facie ad solem conversam exhibuimus, ut ad fu-  
turas rerum generationes omni ex parte disposita vi-  
deatur. • Formatio orbis habitabilis ex Chao, & Na-  
tales mundi animati, tempora placida poscebant, &  
quoddam Naturæ universæ silentium ; Solum & Cœ-  
lum proprium, & ex utrâque parte omnia tranquilla,  
ut parturienti Naturæ nihil obstaret ; neque primos  
ipsum motus, unde reliquorum series & ordinatio  
pendebat, interpelleret.

Præterea uñ ratio postulat & rei necessitas, ut nas-  
citur & nascentis mundi tempora placida sint ; ità  
mundi recens nati tempora foelicia, quæ ex historiâ  
tam sacrâ quàm profanâ discimus, necessariò sequun-  
tur ex eâdem hypothefi. Rebus enim ad hunc mo-  
dum compositis, omnes innocuæ Naturæ delicias in  
novo mundo experirentur ; maturos fructus omni an-  
ni



Cap. 4. *De Tell. primig. & de Paradiso.* 175

ni tempore, umbrosas arbores, florentes campos ; Cælum serenum, sine fulminibus & tempestatibus ; riguos amnes, & molliter spirantes auras : denique vitam sanam, securam & longævam.

Nescio an operæ pretium fuerit objectioni hîc occurrere, quæ primo intuitu vim aliquam habere videatur ; scilicet, si terrâ ad Solem rectâ conversâ, nulla erat vicissitudo hyemis & æstatis in mundo primo, immodicus esset calor & nimius æstus, sive fruges terræ respiciamus, sive vitæ humanæ amœnitatem. Sed non animadvertunt, quòd eâdem causâ quâ tolleretur vicissitudo tempestatum, noctes diebus æquales redderentur per totum annum, neque æstivi soles diuturnâ morâ supra horizontem aërem terrâve immodicè calefacerent. Unde plurimæ etiam ex illis causis quibus vis Solis in Zonâ torridâ hodie temperatur, eandem in tellure primâ, si opus esset, temperâssent. In Zonâ illâ aura quædam ab Oriente in occidentem perpetuò spirat ; & præterquam quòd Sol non moratur diù supra horizontem, crepuscula ibidem minima & brevissima sunt ; unde in umbram noctis citiùs descendunt illius incolæ, diutiùsque in eâdem hærent. Præterea, nocturno tempore profundè immerguntur in mediâ umbrâ terræ, neque aër circumvicinus, sive luce, sive calore Solis, ullo modo attingi potest : Unde refrigerantur maximè regiones illæ, & vapores condensati frigore noctis, stillant rore matutino abundè, & continuò madefaciunt & reficiunt terram. Hisce denique accedunt patulæ arbores, fluviorum & rivorum copia, & ventus continuus. Et cum pluribus ex hisce modis retundi poterat Solis æstus, si nimius fuisset in tellure primâ, ex recto ipsius situ ad Solem vitæ primævæ fœlicitas minimè læderetur. Id etiam notandum est, ut regio aliqua amœna sit, oportet ut  
sit

fit calidiuscula, & ut calor ille aliundè temperetur & demulceatur; remedium enim nimii caloris est gratissimum & jucundissimum.

Hiscæ autem non obstantibus, facilè credo in terrâ primâ multas regiones Zonæ torridæ præ æstu inhabitabiles fuisse: non quidem necessariò sed quòd non fatìs essent irriguæ, non fatìs scatebant aquis & humiditate; unde terra, neque gramine & herbis cooperta, neque obumbrata sylvis & arboribus, neque multo rore humectata, à sole adusta in Arenas & arenosâ deserta conversâ est: atque hinc terrarum & regionum istiusmodi in terrâ nostrâ veram originem petendam esse censeo. Sed de his aliisque multis, quæ ad explicandam hodiernæ telluris faciem & dispositionem ab hypothesi nostrâ deduci possent, non est hic tractandi locus.

---

C A P. V.

*De aquis telluris primigeniæ ; & de ortu, motu, & exitu ipsius fluviorum : ubi datâ occasione de figurâ telluris Ovata tractatur ; & obiter de fluviis, qui statis temporibus inundant : denique quæ de aquis & fluviis primæ terræ dicta sunt, cum historiâ Sacrâ conferuntur.*

**H**Actenûs à formâ & situ Telluris primigeniæ mundi primævi faciem, & Paradisi phænomena generalia explicuimus. Restat adhuc non ignobile argumentum de fluviis ejusdem Telluris: Orbis enim nequit esse habitabilis sine aquis; modum igitur invenire oportet quo oriri potuerint, fluere & exire fluvii in orbe illo uniformi & sine mari.

Fateor me hæsisse aliquamdiù dubium in hac re, neque occurrebat gravior difficultas in totâ hac materiâ tractandâ, quàm ortum motumque aquarum & fluviorum in tellure primigeniâ explicare. Nempe initio, fluvios omnes è mari ortum ducere, cum multis philosophis credebam; neque videbatur mihi ulla ratio aut modus educendi aquas è mari in hac terrâ primâ, neque quidem ulla esset. Cùm verò secundis cogitationibus animadvertissem, fluvios nostros non è

A a

mari

mari tantum, sed è pluvîâ & resolutâ nive magnam partem oriri, animum applicui ad indagandum, in illorum statu, quis esset ordo Naturæ in regionibus aëris; & quamnam esset meteorologia primi orbis nostri habitabilis. Quam materiam cum examinâssem aliquamdiu & apud me aperuissem, inde pendere videbam huiusce rei explicationem, eandemque non exiguum lumen affundere toti nostræ hypothefi de primo orbe habitabili.

Nullas fuisse aut Nivis aut Grandinis procellas in orbe illo, cum ab inæquali & subito frigore proveniant, ex modo quo ad Solem dispositum exhibuimus, facile credemus; neque etiam tonitrûs, si à casu aut occurſu nubium glaciatarum, ut probabile est, oriatur. Quoad aquas autem, & quæ ab aquosis vaporibus sine magno frigore provenire possunt, non est eadem ratio; manifestum est enim non defuturos vapores, cum calor solis esset continuus, & exterior regio terræ initio humens: Et pro ratione quâ sicciscebatur, radii Solis penetrabant altius, & ex magnâ Abyſſo suppositâ ingentem copiam vaporum in auras adducebant. Sed fatendum est eandem vim caloris impedituram quò minus in nubes & aquas ex seipsis condensarentur. Et cum nulli erant montes aut inæqualitates terræ tunc temporis ad comprimendos vapores & nubes, id non nisi à ventis pendere potuit & à frigidioribus terræ regionibus versùs polos. Quare operæ pretium erit rationem ventorum, & vaporum cursum in isthoc orbe examinare, cum inde pendeat potissimum status aëris & aquarum ratio.

Primò, manifestum est, Ventorum vaporumque motus in illo orbe multum diversos fuisse ab hodiernis, multoque magis regulares statòsque, neque unquam violentos. Ea omnia quæ in terrâ nostrâ inæquales & incer-

## Cap. 5. De Tell. primig. & de Paradiso. 179

incertos motus aëris inducunt, aut etiam violentos, nullum habuerunt locum in Terrâ primigeniâ; neque inæqualis actio Solis in terram secundum diversa anni tempora: neque inæqualis forma telluris, vel respectu montium, vel respectu Maris & Aridæ; neque venti contrarii & colluctantes.

Secundò, manifestum est, motum vaporum fuisse versùs Polos; cùm non habuerint aliunde quò abirent. Agitati sub Æquatore & circa medias Terræ partes, & rarefacti à Sole, se repanderent in majus spatium ex omni parte: Cùm verò Orientem & Occidentem versùs sub eodem Æquatore aër magis agitur quàm versùs polos, magis resisteret ipsorum dilatationi & progressui; manifestum est eos versùs polos ituros, ob minorem rarefactionem & resistentiam aëris ex illâ parte: atque ideò illum fuisse cursum vaporum statum & regularem, à mediis nempe terræ partibus ad extremas, sive ab Æquatore versùs polos.

Denique notandum est, cùm partes regionisque extremæ terræ mediis multò frigidiores essent, vapores eò versùs adducti & motu paulatim languescentes, vi frigoris in guttâs condensarentur, & perenni rore vel pluviâ in terras suppositas deciderent. Dico rore aut pluviâ *perenni*: quoniam cùm actio Solis in elevandis vaporibus erat constans & æqualis, neque quicquam impedire potuerit eorum cursum versùs polos, aut eò appulsorum condensationem; manifestum est perpetuam scaturiginem & inexhaustos thesauros aquarum coelestium circa regiones illas aëris semper substituisse; indeque perenni destillatione dilapsas, superficiem terræ irrigasse.

Atque hunc fuisse rerum ordinem in orbe primigenio planè existimo: Omnes è cœlo provenisse a-

quas ; atque ab iis aquis cœlestibus fluvios omnes terrestres ortum duxisse, leni & æquali cursu semper fluentes. Et cum non agerentur præcipientes per saxa & præruptas terras, neque subitis incrementis ruerent instar torrentium ; faciles se præbuerunt ubique humanæ operæ, ad colendos agros, ad irrigandos hortos, in omnes partes ductiles, prout usus vitæ aut deliciæ postularent.

Ortu fluviorum in terrâ primâ explicato, restat adhuc non minus insignis difficultas de motu & exitu horum fluviorum. Notum est enim aquas non fluere nisi per declive : & cum terram primigeniam planam & æquabilem supposuerimus, quare in has potius quàm illas partes fluerent aquæ ? quare non consisterent quietæ, eodem quo cecidissent loco ? aut se propagarent inde per modum intumescantis stagni, æqualiter se dilatantes ex omni latere, neque in has partes magis quàm illas cursum dirigentes ? Præterea, si fingamus ex quibuscunque causis, ab extremis terræ partibus ad medias tetendisse, eò deductis quis eis esset exitus, aut quomodo tandem se exonerarent ? Notum est, fluvios hodiernos se exonerare in Mare, aut forsân in lacus, qui cum mari per subterraneos ductus communicant : hisce autem fluviis nullus patebat aditus in mare sive in Abyssum, quæ omni ex parte clausa erat : & si in lacus se exonerabant, redundarent illi lacus, nisi haberent itidem quod affluerent. Unde hæere & stagnare deberent omnes aquæ telluris primigeniæ, sine cursu, sine exitu.

Difficile quidem esset, aut forsân impossibile, fluviorum telluris primigeniæ motum & cursum explicare, si tellus illa fuisset absolurè Sphærica : sed cum antea notaverimus, libro primo, eam fuisse oblongam vel ovalem, manifestum est, partes polares altiores fuisse æqui-



## Cap. 5. De Tell. primig. & de Paradiso. 181

æquinoctialibus, siue remotiores à centro : unde aquæ quæ ceciderunt versùs polos, in medias terræ partes defluere deberent, & totam ferè telluris superficiem irrigare.

Et quanquam superficies terræ æquabilis esset & uniformis, & exundarent ex omni parte aquæ illæ circumpolares ; fieri tamen non potuit, quin in declivitate illâ vias aliquas aliis depressiores, siue fossulas, gyrando invenirent : quibus, tanquam alveis, in rivos formarentur, & continuò proreperent versùs Æquatorem. Verum quidem est, principio has derivationes aquarum in partes mediterraneas fuisse magis diffusas & irregulares, cùm nondum, aut usu, aut operâ humanâ, excavati erant alvei : sed si fortè alicubi defecerint illi alvei, in eis locis redundarent paulisper aquæ & intumescerent in placidos & amœnos lacus : Unde iterum progressæ, consuetum cursum versùs medias terræ regiones repeterent ; & inter eundem sæpe confluentes, junctis alveis, in majora flumina crescerent.

Hæc de cursu fluviorum. Restat adhuc quæstio de eorundem exitu ; cùm enim fluendo perventum esset ad medias terræ regiones, quid fieret illis ? quò se reciperent, quò se exonerarent ? Dico in plures ramos ramulósque divisos, partim exhalatione consumptos fuisse, partim à bibula terra epotos. Sed hoc paulò fusiùs explicandum est.

Atque primò notandum, declivitatem terræ minorem fuisse prope Æquatorem, quàm in locis ab Æquatore remotis : ut ex figurâ ipsius ovali manifestò sequitur. Unde cùm aquæ eò pervenissent, tardiùs fluere inciperent ; atque tam ob motum lentum & debilem, quàm ob alveum parùm profundum, facile separari se paterentur, & diduci in aliquot ramos & bra-

brachia, ut sæpe contingere videmus in fluviorum O. stiis: Ob nullam, inquam, vel exiguam terræ declivitatem eò loci, nulla ferè esset alvei cavitas, & aquæ labentes quasi in superficie soli, faciliè dissiparentur & distraherentur in varias partes & in multiplices canaliculos, eodem ferè modo quo ductus sanguinis in corpore nostro cùm longiùs progressi sunt à corde, divaricantur in multos ramos ramulósque, & sensim se perdunt in habitu carnis.

Notandum præterea, cùm aquæ non pertingerent ad ipsum Æquatorem atque medium Zonæ torridæ, media illa regio Zonæ torridæ omni humiditate destituta, atque Soli superimpendenti per totum annum exposita, aridissima esset & vehementer adusta: unde in arenas conversâ & terram siccam & sitibundam, adrepentes aquas instar spongiæ exugeret. Atque hæc duobus ita notatis, faciliè credemus fluvios Telluris primigeniæ, eo quo suprà diximus modo, effluxisse & defuisse: nempe, sub finem suorum cursuum versùs Æquatorem, variè distractos & dissipatos in facie terræ, partim ardore Solis & ipsius terræ calefactæ, exhalatos, partim à sitientibus arenis haustos fuisse.

Atque hæc de ortu, cursu, & exitu fluviorum in tellure primigeniâ; quæ licèt aliquo modo singularia sint, non tamen prorsus carent exemplis in hodiernâ terrâ. Aiunt *Euphratem*, aut illius brachium ita evanescere, dissipatum, & ab arenis exhaustum, aut à sole. Et quoad ortum fluviorum primigeniorum restare mihi videtur aliquale exemplum, ut cætera non memorem, in inundatione *Nili*, atque aliorum fluviorum consimilium. Nempè, in iis regionibus ubi non pluit, ut in superiore *Egypto*, & regionibus *Libyæ*, vapores qui extrahuntur à Sole, cursum dirigunt versùs montes & loca frigida vicina; ut in tellure primigeniâ

Cap. 5. De Tell. primig. & de Paradiso. 183

geniâ versùs polos : ubi condensantur in pluviam, vel constringuntur in nivem : Atque statis illis temporibus in quibus advenit hæc anniversaria condensatio vaporum in pluviam, vel nivis resolutio, *Nilus*, in quem exonerantur, sive nives, sive pluvia, intumescit, & regiones circumvicinas inundat.

Neque forsân abs re fuerit ad illustrandum hoc argumentum quædam hîc adjicere de statis innundationibus fluviorum in quibuscunque regionibus : Regiones inpluvia quæ nullos habent fluvios, fiunt deserta : & regionum inpluviarum fluvii, hujusmodi statis inundationibus obnoxii esse debent : nempe eo anni tempore, quo vapores indè extracti, & ad montes suos delati, maximè condensantur ; aut quo composita ex vaporibus resolvuntur, redeuntque ad terras suas. Quoad Regiones pluvias, in iis etiam contingere possunt inundationes statæ, si montes unde descendunt eorum fluvii, habeant statas pluvias aut nivium resolutiones ; vel maximè cùm vicina sunt regionibus inpluviis, quarum vapores translati ad suos montes, non redeunt, cùm condensantur, ad easdem terras, sed in fluvios vicinarum effunduntur. Denique fluvii referuntur ad suos montes, perinde ac ad suos fontes ; montesque in quantum sunt loca frigida, attrahunt vapores è locis minùs frigidis ; uti diximus partes circumpolares in tellure primigeniâ attrahere vapores à mediterraneis : Et cùm montes illi, ex quibuscunque causis, statas pluvias habent, aut nivium resolutiones, fluvii itidem qui indè profluunt, terras quas percurrunt statis temporibus plus minùs inundant. Quod uti hujusmodi fluviorum, quales multi, præter *Nilum*, numerari solent, facilem rationem reddit ; ita si montes nostros climatis frigidioribus telluris primigeniæ comparemus, atque meminerimus non defuisse ibidem,  
non

non dico statæ, sed perrennis condensationis causas, modum quo fluvii orti sunt in tellure illâ, hoc probat quodammodo, aut maximè illustrat.

Ad explicandum cursum fluviorum in tellure primâ, usi sumus figurâ ovali illius terræ: atque omninò operæ pretium esset examinare, in ejusdem terræ ruinis quantum superfit illius formæ oblongæ & ovalis: & propterea ea phænomena Sphæræ quæ dependent à figura terræ examinanda sunt, & ad certas experientias exigenda: Multa enim recepta sunt communi famâ & fide de proprietatibus globi nostri, tantùm per analogiam & conformitatem ad primum aliquod suppositum; nempe ad præsumptam figuram rotundam terræ; unde alia deducuntur tanquam corollaria, nullis aliunde observationibus confirmata.

Notandum autem est, quæ solent afferri ad probandam rotunditatem terræ, ut circumnavigatio, apparitio & occultatio montium & turrium navigantibus, uti & stellarum, atque hujusmodi, satis quidem probant terram non esse planam sed convexam, non autem eò attingunt, ut qualis sit illa convexitas, Ovalis vel sphærica, præcisè arguant. Nos tamen communiter ex præsumptâ figurâ accuratè sphæricâ terræ, multa alia concludimus, & sine ulteriori examine procompertis habemus. Ità dicimus communiter positis sub polis Solem hære sex menses suprâ horizontem, totidémque subter; Gradus latitudinis in terrâ ubique esse æquales; & æquales ubique gradibus longitudinis; & hujusmodi; quæ nullâ observatione probantur, neque alinituntur fundamento quàm præsuppositâ rotunditate terræ. Imò si observationes consulamus, de iis erit dubitandi locus: nam quoad gradus latitudinis in terrâ, sive spatia quæ respondent gradibus sumpti meridiani, quæ hætenus factæ sunt observationes

## Cap. 5. De Tell. primig. & de Paradiso. 185

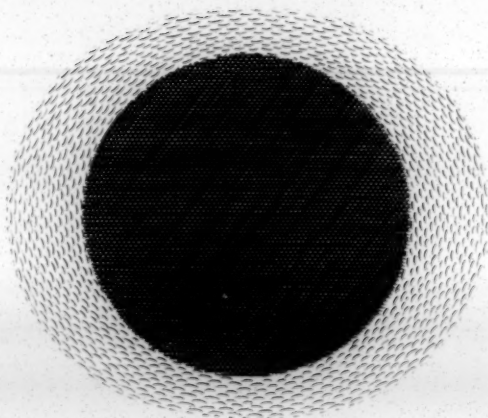
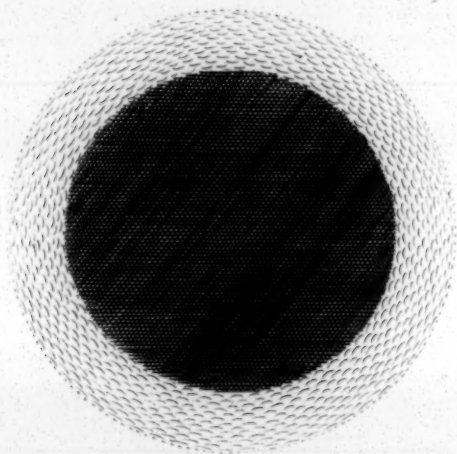
vationes potiùs probant spatia illa inæqualia esse quàm æqualia : nempe inter Æquatorem & Polos. Et quoad moram Solis supra horizontem, vel subter, in regionibus versùs polos, quæ factæ fuere observationes *Nova Zembla, Spitberga, & circa Groenlandiam*, adeò sunt irregulares, ut sphericæ convexitati telluris parùm favere videantur. Quod de umbrâ terræ dicitur, incertum est, si ex omni parte conica sit, præsertim in æquinoctiis, cùm latus Soli obtensum tenet. Cæterorum etiam Planetarum figuram operæ pretium esset accuratiùs observare, præsertim Jovis ; cùm videatur esse adhuc in statu ante-diluviano. Non id quidem in me suscipio, hujusmodi observationes instituire, neque perquirere omnes, quæ ab aliis institutæ sunt : Sed uti nullæ hæcenus mihi occurrerunt quæ sententiæ nostræ de oblongâ figurâ terræ refragantur, ita libenter ab aliis acciperem novarum quarumcunque notitiam, quæ formam terræ præcisam demonstrarent.

Interea si rem à priori examinemus, telluris originem respicientes, quæcunque sit ipsius figura hodierna, ut est fracta & lacera, quòd debuerit olim esse oblonga & ovalis, ex primâ ipsius formatione cùm adhuc globus aqueus esset, & tota Abyssò oblecta, non obscurè patebit. Nihil dubito demonstrationem *Archimedis* de figurâ Sphæricâ aquæ veram esse ; nempe massam aquæ se naturaliter conformaturam in figuram Sphæricam circa suum centrum ; scilicet, si illa massa seu globus aqueus immobilis & quietus hæreat, nihilque eum extrinsecùs premat, urgeátve ex unâ parte magis quàm ex alterâ : Si verò volvatur rapidè circa suum centrum, se oblongabit necessariò ex agitatione illâ, & defluet in figuram præter-prop-  
ter ovalem ; ut cùm aquæ in vase propelluntur, aut

in aliquâ plagâ maris aut lactis vento agitantur versus litora, fluctus in longum se extendere videmus. Neque ratio hujus figuræ in globo aqueo circulariter moto obscura est: cum enim moles aquæ sub Æquatore multò magis agigaretur, quàm aqua versus polos, ubi minores circulos perageret; partes illæ maximè agitatae, à centro sui motûs recedere conantes, cum prorsus exilire & avolare non poterint propter incumbentem undique aërem, orbisque sui angustiam in iis locis; neque multum refluxere, sine ejusdem aëris renixu & resistentiâ; non aliter se liberare valerent, quàm defluendo ad latera: Aquæ enim impulsæ & impeditæ, quocunque reperiunt aditum & faciliorem motum, eò fluunt; & ex illo defluxu aut detractione aquarum ad latera, & exoneratione partium mediarum circa Æquatorem, globus aqueus evaderet aliquantulum oblongus, ut in *fig. pagina sequentis*. Crusta autem terrea, sive testa quæ supervenit huic globo, suppositæ molis figuram imitaretur, atque ita Ovum magnum constitueret. Denique, cum ipsi vortices Planetarum, ut & suæ circa Solem orbitæ, habeantur Ovati vel Elliptici; ex quibuscunque causis id factum sit, nil mirum, si tener orbis Planetæ, istoc vortice involutus, eandem figuram, in primâ sui formatione, subinduerit.

Neque aliis causis opus esse videtur ad formandam superficiem & regiones superiores telluris in figuram oblongam: Quodsi verò ullo argumento aut observatione constiterit, etiam interiores terræ regiones quæ Abyssis subjacent, esse Ellipticas, illius figuræ originem altiùs repetendam esse censerem; ab ipsâ, nempe, incrustatione stellæ fixæ. Cum verò id hæcenus non constet, neque hujus loci sit omnia quæ ad Tellurem





B b 2

lurem